

Věstník

Ročník **2021**

MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ

ČESKÉ REPUBLIKY

Částka **9**

Vydáno: **23. července 2021**

Cena: **229 Kč**

OBSAH:

1. SPECIFICKÉ LÉČEBNÉ PROGRAMY (SLP)
ODSOUHLAŠENÉ MINISTERSTVEM ZDRAVOTNICTVÍ V OBDOBÍ DUBEN – ČERVEN 2021 2
2. SEZNAM ESENCIÁLNÍCH ANTIINFECTIV PRO ČR 2021 19
3. KVALIFIKAČNÍ STANDARD PŘÍPRAVY NA VÝKON ZDRAVOTNICKÉHO POVOLÁNÍ
VŠEOBECNÁ SESTRA 29
4. Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru
ZUBNÍ TECHNIK - FIXNÍ A SNÍMATELNÉ NÁHRADY 58

**SPECIFICKÉ LÉČEBNÉ PROGRAMY (SLP)
ODSOUHLASENÉ MINISTERSTVEM ZDRAVOTNICTVÍ
V OBDOBÍ DUBEN – ČERVEN 2021**

Odbor léčiv a zdravotnických prostředků (OLZP) – 1. 7. 2021

Ref: Mgr. Miroslava Linhartová tel: 224 972 396

Ministerstvo zdravotnictví, ve smyslu § 2 odst. 3 vyhlášky č. 228/2008 Sb., o registraci léčivých přípravků, ve znění pozdějších předpisů, zveřejňuje odsouhlasené specifické léčebné programy humánních léčivých přípravků.

DUBEN 2021

Název léčivého přípravku (LP)	ROTOP-EHIDA 20MG kit pro radiofarmakum, prášek pro přípravu injekčního roztoku, injekční lahvička, 5x20MG (etifenin)
Počet balení LP	200
Výrobce LP	ROTOP Pharmaka GmbH, Bautzner Landstrasse 400, 01328, Dresden, Německo
Distributor LP	KC SOLID, spol. s r.o., Míru 16, Střed, 337 01 Rokycany
Předkladatel léčebného programu	KC SOLID, spol. s r.o., Míru 16, Střed, 337 01 Rokycany
Cíl léčebného programu	Zajištění léčivého přípravku pro diagnostické scintigrafické vyšetření hepatobiliárních funkcí při: <ul style="list-style-type: none"> • podezření na akutní cholecystitidu, • podezření na chronické změny na žlučovodech, • podezření na ucpání (okluzi) ductus choledochus, • podezření na vrozené vady žlučového systému, např. atrezii, • zjištění úniku žluči, • diferenciální diagnostice obsazenosti intrahepatálního prostoru (podezření na fokální nodulární hyperplazii, podezření na rakovinu jater). Pracoviště: Kliniky (oddělení) nukleární medicíny poskytovatelů zdravotních služeb formou ambulantní nebo lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. března 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	CYNOMEL 0,025MG tablety, 30X0,025MG (liothyroninum natrium)
Počet balení LP	10 000
Výrobce LP	Patheon France, 40, Boulevard De Champaret, 38300 Bourgoin-Jallieu, Francie
Distributor LP	sanofi-aventis, s.r.o., Evropská 846/176a, 160 00 Praha 6 - Vokovice
Předkladatel léčebného programu	Česká endokrinologická společnost České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně, zastoupená předsedou prof. MUDr. Michalem Krškem, CSc., MBA, III. interní klinika - endokrinologie a metabolismu, Všeobecná Fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 504/1, 128 08 Praha 2
Cíl léčebného programu	Zabezpečení léčivého přípravku s léčivou látkou liothyronin v následujících terapeutických indikacích: <ul style="list-style-type: none"> • léčba při nemožnosti normalizace funkce štítné žlázy u pacientů dlouhodobě léčených levothyroxinem;

	<ul style="list-style-type: none"> • doplňková léčba k dosažení suprese TSH u některých karcinomů TSH dependentních, některých typů prosté strumy a některých uzlů štítné žlázy; • léčba myxedémového kómatu (v kombinaci s T4); • provedení T3 supresního testu při podezření na syndrom rezistence tyreoidálními hormony a v jeho diferenciální diagnostice; • provedení T3 supresního testu při scintigrafii štítné žlázy (v diferenciální diagnostice toxického adenomu); • krátkodobá substituční léčba před podáním radioaktivního jódu (¹³¹I) u pacientů dlouhodobě léčených levothyroxinem. <p>Léčivý přípravek je určen pro léčbu dospělých a dětí starších 6 let. Použití léčivého přípravku je kontraindikováno u těhotných pacientek nebo pacientek plánujících graviditu.</p> <p><u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče (pracoviště endokrinologie, vnitřního lékařství, dětského lékařství, praktického lékařství pro děti a dorost).</p>
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. března 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	BILTRICIDE 600MG , potahované tablety 6X600MG CICLOSERINĀ ATB 250MG , tobolky, 100X250MG EREMFAT I.V. 600MG , Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung prášek pro infuzní roztok, injekční lahvička, 1X600MG LAMPRENE 50 MG capsules molles, měkké tobolky, 100X50MG VARITECT CP 25 IU/ml infuzní roztok, lahvička, 1X5ML/125 IU
Počet balení LP	BILTRICIDE 600MG - 500 CICLOSERINĀ ATB 250MG - 50 EREMFAT I.V. 600MG - 400 LAMPRENE 50 MG - 10 VARITECT CP 25 IU/ml - 250
Výrobce LP	Bayer AG, 51368 Leverkusen, Německo (BILTRICIDE 600MG) Antibiotice SA, Str. Valea Lupului nr. 1, 707410 Iași, Rumunsko (CICLOSERINĀ ATB 250MG) Riemser Pharma GmbH, An der Wiek 7, 17493 Greifswald-Insel Riems, Německo (EREMFAT I.V. 600MG) Catalent Germany Eberbach GmbH, Gemmelsbacher Str. 2, 694 15 Eberbach, Německo (LAMPRENE 50 MG) Biotest Pharma GmbH, Německo (VARITECT CP 25 IU/ml)
Distributor LP	PHOENIX lékárenský velkoobchod, s.r.o., K pérovně 945/7, Hostivař, 102 00 Praha 10 (BILTRICIDE 600MG) ARDEZ Pharma, spol. s r.o., Kosoř, V Borovičkách 278, okres Praha-západ (CICLOSERINĀ ATB 250MG) BIOTIKA BOHEMIA spol. s r.o., Durychova 101/66, Lhotka, 142 00 Praha 4 (EREMFAT I.V. 600MG, LAMPRENE 50 MG) Reg-Pharm, s.r.o., Fialková 2163/45, Záběhlice, 106 00 Praha 10 (VARITECT CP 25 IU/ml)
Předkladatel léčebného programu	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
Cíl léčebného programu	BILTRICIDE 600MG , potahované tablety 6X600MG (praziquantelum) - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu infekcí způsobených motolicemi (Trematoda), jako jsou schistosomózy (např. Schistosoma haematobium, Schistosoma mansoni, Schistosoma

intercalatum, Schistosoma japonicum, Schistosoma mekongi), motolicí jaterní (např. Clonorchis sinensis, Opisthorchis viverrini) a motolicí plicní (např. Paragonimus westermani a jiné druhy) a současně pro léčbu infekcí způsobených tasemnicemi (Cestoda) jako jsou teniózy (např. Taenia saginata, Tania solium), cysticerkózy (např. např. Taenia saginata, Tania solium), difylobotriózy (Diphyllobothrium latum), sparganózy (např. některé druhy rodu Spirometra) a jiných infekcí způsobených tasemnicemi. Vzhledem k tomu, že v souhrnu údajů o přípravku nejsou uvedeny dávky pro použití při léčbě infekcí způsobených tasemnicemi, doporučuje se léčbu infekcí způsobených tasemnicemi konzultovat s infektologem.

CICLOSERINĀ ATB 250MG, tobolky 100X250MG (cycloserinum)

- zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu pacientů s tuberkulózou jakékoli lokalizace způsobené kmenem Mycobacterium tuberculosis rezistentním nejméně na dvě základní antituberkulotika (isoniazid, rifampicin).

EREMFAT I.V. 600MG, Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung prášek pro infuzní roztok, injekční lahvička, 1X600MG (rifampicinum natricum) - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu pacientů s tuberkulózou jakékoli lokalizace v kritickém stavu s nemožností přijímat léčiva per os nebo je vstřebávat z GIT (zejména pacienti na umělé plicní ventilaci s podporou vitálních funkcí).

LAMPRENE 50 MG capsules molles, měkké tobolky, 100X50MG (clofaziminum) - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu pacientů s tuberkulózou jakékoli lokalizace způsobené kmenem Mycobacterium tuberculosis rezistentním nejméně na dvě základní antituberkulotika (isoniazid, rifampicin). Vzhledem k tomu, že v rámci specifického léčebného programu léčivý přípravek LAMPRENE není používán v souladu s odbornou informací pro předepisování, tj. je používán v jiné indikaci, ošetřující lékaři by měli při léčbě postupovat v souladu s doporučenými postupy České pneumologické a ftizeologické společnosti České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně a doporučeními (guidelines) WHO - WHO treatment guidelines for multidrug- and rifampicin-resistant tuberculosis (2018 update); Companion handbook to the WHO guidelines for the programmatic management of drug-resistant tuberculosis. (odkaz: <https://www.who.int/tb/areas-of-work/drug-resistant-tb/treatment/en/>). Doporučené postupy léčby rezistentní tuberkulózy jsou zohledněny v odborné informaci a příbalové informaci přípravku.

VARITECT CP 25 IU/ml infuzní roztok, lahvička, 1X5ML/125 IU (immunoglobulinum humanum varicellae) - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku - hyperimunního imunoglobulinu pro:

- léčbu či profylaxi varicely po kontaktu u novorozence a dítěte do 1 roku věku s imunodefektem; tzn. novorozenci v inkubaci varicely od matky, která onemocněla v době kolem porodu (5 – 7 dní před porodem až 2-7 dní po porodu) a děti do 1 roku věku se závažnou poruchou imunity, které se dostaly do přímého kontaktu s varicelou.
- profylaxe varicely u těhotných žen.

Doporučený postup profylaxe a léčby varicely u těhotných a novorozenců Společnosti infekčního lékařství České lékařské společnosti J. E. Purkyně (<https://www.infekce.cz/DPVArvicGrav18.htm>).

	<u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče (koordinace léčebného programu: Toxikologické informační středisko Kliniky pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze).
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. dubna 2026 .

Název léčivého přípravku (LP)	METHYLERGOMETRINE ROTEXMEDICA 0,2MG/1ML injekční roztok, ampule 10X1ML
Počet balení LP	30 000
Výrobce LP	PANPHARMA GMBH, Bunsenstrasse 4, 22946 Trittau, Německo
Distributor LP	BIOTIKA BOHEMIA spol. s r.o., Durychova 101/66, Lhotka, 142 00 Praha 4
Předkladatel léčebného programu	BIOTIKA BOHEMIA spol. s r.o., Durychova 101/66, Lhotka, 142 00 Praha 4
Cíl léčebného programu	Léčivý přípravek je určen pro léčbu žen od 18 let věku v následujících terapeutických indikacích. <ul style="list-style-type: none"> • Krvácení po přerušení těhotenství. • Zvýšené krvácení po porodu a nedostatečné zavinití dělohy po porodu u žen, které nekojí. Ženy, které kojí, by měly přípravek používat jako lék druhé volby v případech, kdy jsou ostatní látky ke stahování dělohy, jako například oxytocin, prostaglandiny nebo jejich deriváty, neúčinné nebo kontraindikované. <u>Pracoviště:</u> Porodnická a gynekologická pracoviště poskytovatelů zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. dubna 2023 .

Název léčivého přípravku (LP)	VX-445/TEZ/IVA potahované tablety, 1X14 (elexakaftor 100mg, tezakaftor 50 mg, ivakaftor 75 mg)
Počet balení LP	2 600
Výrobce LP	Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, USA
Distributor LP	Parexel International GmbH, Thomas-Dachser-Allee 1 c, DC1 Unit 3A, 12529 Schönefeld, Německo
Předkladatel léčebného programu	Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue - Boston, Massachusetts 02210, USA, zastoupenou společností Parexel International Czech Republic, s.r.o., se sídlem Sokolovská 651/136a, Karlín, 186 00 Praha 8.
Cíl léčebného programu	Léčba pacientů od 12 let věku s cystickou fibrózou s heterozygotní mutací F508del a mutací CFTR s minimální funkcí neregistrovaným léčivým přípravkem obsahujícím fixní kombinaci léčivých látek <i>elexakaftor</i> , <i>tezakaftor</i> a <i>ivakaftor</i> . <u>Pracoviště:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Pediatrická klinika 2. lékařské fakulty UK a Fakultní nemocnice v Motole, Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, • Pneumologická klinika 2. lékařské fakulty UK a Fakultní nemocnice v Motole, Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, • Klinika nemocí plicních a tuberkulózy, Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno,

	<ul style="list-style-type: none"> • Klinika dětských infekčních nemocí, Dětská nemocnice, Fakultní nemocnice Brno, Černopolní 9, 613 00 Brno, • Dětská klinika, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, • Klinika plicních nemocí a tuberkulózy, Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, • Dětská klinika, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové • Plicní klinika, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové, • Dětská klinika, Fakultní nemocnice Plzeň, alej Svobody 80, 304 60 Plzeň – Lochotín, • Klinika pneumologie a ftizeologie, Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň – Bory.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. března 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	VX-445/TEZ/IVA potahované tablety, 1X14 (elexakaftor 100mg, tezakaftor 50 mg, ivakaftor 75 mg)
Počet balení LP	2 600
Výrobce LP	Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, USA
Distributor LP	Parexel International GmbH, Thomas-Dachser-Allee 1 c, DC1 Unit 3A, 12529 Schönefeld, Německo
Předkladatel léčebného programu	Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue - Boston, Massachusetts 02210, USA, zastoupenou společností Parexel International Czech Republic, s.r.o., se sídlem Sokolovská 651/136a, Karlín, 186 00 Praha 8.
Cíl léčebného programu	<p>Zpřístupnění léčby pacientů od 12 let věku s cystickou fibrózou s homozygotní mutací F508del neregistrovaným léčivým přípravkem VX-445/TEZ/IVA obsahujícím fixní kombinaci léčivých látek <i>elexakaftor</i>, <i>tezakaftor</i> a <i>ivakaftor</i>. Neregistrovaný léčivý přípravek VX-445/TEZ/IVA lze použít pro pacienty, kteří byli léčeni registrovanými léčivými přípravky (ORKAMBI, SYMKEVI) po dobu nejméně 6 měsíců nebo pro pacienty, kteří byli léčeni registrovaným léčivým přípravkem ORKAMBI po dobu kratší 6 měsíců, ale léčbu museli ukončit z důvodu nežádoucí respirační příhody nebo pro pacienty, kteří nemohou být léčeni registrovaným léčivým přípravkem ORKAMBI z důvodu lékových interakcí.</p> <p><u>Pracoviště:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pediatrická klinika 2. lékařské fakulty UK a Fakultní nemocnice v Motole, Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, • Pneumologická klinika 2. lékařské fakulty UK a Fakultní nemocnice v Motole, Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, • Klinika nemocí plicních a tuberkulózy, Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, • Klinika dětských infekčních nemocí, Dětská nemocnice, Fakultní nemocnice Brno, Černopolní 9, 613 00 Brno, • Dětská klinika, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, • Klinika plicních nemocí a tuberkulózy, Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc,

	<ul style="list-style-type: none"> • Dětská klinika, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové • Plicní klinika, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové, • Dětská klinika, Fakultní nemocnice Plzeň, alej Svobody 80, 304 60 Plzeň – Lochotín, • Klinika pneumologie a ftizeologie, Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň – Bory.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. března 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	FABIFLU - FAVIPIRAVIR TABLETS 200MG, 34X200MG (favipiravir)
Počet balení LP	17 500
Výrobce LP	Glenmark Pharmaceuticals Ltd., B2 Mahalaxmi Chambers, 22 Bhula Bhai Desai Road, Mumbai, Maharashtra – 400 026, Indie
Distributor LP	Glenmark Pharmaceuticals Distribution s.r.o., se sídlem Hvězdova 1716/2b, 140 00 Praha 4
Předkladatel léčebného programu	Glenmark Pharmaceuticals Distribution s.r.o., se sídlem Hvězdova 1716/2b, 140 00 Praha 4
Cíl léčebného programu	<p>Zajištění léčivého přípravku s léčivou látkou favipiravir pro léčbu pacientů starších 18 let věku s pozitivními výsledky přímého testování na přítomnost viru SARS-CoV-2, u kterých je vysoké riziko závažného průběhu onemocnění COVID-19 a/nebo hospitalizace, a to</p> <ul style="list-style-type: none"> – s mírným nebo středně závažným onemocněním COVID-19 bez pneumonie nebo s radiologicky prokázanou pneumonií bez závažné hypoxémie, a – bez možnosti podání monoklonálních protilátek (např. Bamlanivimab, REGN-COV2). <p>Léčba léčivým přípravkem FABIFLU má být zahájena v časně fázi nemoci, tzn. do 7. dne od začátku klinických příznaků a do 5 dnů od data pozitivního testu na SARS-CoV-2. Před předepsáním nebo použitím léčivého přípravku FABIFLU je ošetřující lékař povinen poskytnout pacientovi informace týkající se léčby léčivým přípravkem FABIFLU (informace o tom, že se jedná o neregistrovaný léčivý přípravek, o způsobu a délce léčby, o možných nežádoucích účincích, o kontraindikacích).</p> <p>Pacientky ve fertilním věku musí být před použitím neregistrovaného léčivého přípravku FABIFLU informovány ošetřujícím lékařem o tom, že neregistrovaný léčivý přípravek FABIFLU je kontraindikován v těhotenství a při kojení.</p> <p>Ošetřující lékař je povinen edukovat všechny pacienty o nutnosti zajištění spolehlivé kontracepce u žen i mužů užívajících léčivý přípravek FABIFLU, a to po dobu léčby a 7 dní po jejím ukončení. Léčba neregistrovaným léčivým přípravkem FABIFLU může být zahájena až po podepsání informovaného souhlasu pacientem. Z epidemiologických důvodů může být podpis formuláře souhlasu pacientem nahrazen písemným záznamem lékaře o poskytnutí informací, kterým pacient porozuměl, včetně uvedení způsobu informování (např. telefonicky, e-mailem) a data.</p> <p><u>Dávkování:</u></p> <p>Doporučená dávka favipiraviru pro dospělé pacienty je 1 800 mg perorálně dvakrát denně v první den léčby a následně 800 mg dvakrát denně, po dobu maximálně 14 dní. O délce léčby rozhoduje ošetřující lékař.</p>

	<p><u>Podání u dětí:</u> Léčivý přípravek FABIFLU nesmí být podán dětem.</p> <p><u>Kontraindikace:</u> Léčivý přípravek FABIFLU je kontraindikován v těhotenství a při kojení; při přecitlivělosti na léčivou látku favipiravir nebo na kteroukoliv pomocnou látku; při těžkém postižení jater a ledvin.</p> <p><u>Zvýšená opatrnost:</u> Zvýšená opatrnost je nutná u pacientů s lehkým a středně těžkým onemocněním jater, s lehkým a středně těžkým onemocněním ledvin, s hyperurikémií a dnou (nejsou doporučeni ohledně úpravy dávky).</p> <p><u>Doporučená vyšetření před zahájením léčby:</u> Před indikací podání léčivého přípravku FABIFLU se doporučují následující vyšetření:</p> <ul style="list-style-type: none"> – vyloučení těhotenství negativním těhotenským testem z krve (hCG) u žen, kde je přítomna zvýšená pravděpodobnost těhotenství – pulsní oxymetrie, v případě podezření na pneumonii RDG hrudníku, – vyšetření jaterních enzymů (ALT, AST, ALP, GGT), – vyšetření renálních funkcí (urea, kreatinin, glomerulární filtrace), – vyšetření kyseliny močové. <p><u>Doporučení u pacientů s poškozením jater, ledvin, dnou a hyperurikémií:</u> U pacientů s poškozením jater, ledvin, dnou a hyperurikémií se doporučuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 5. - 7. den léčby provést kontrolní vyšetření kyseliny močové, jaterních enzymů (ALT, AST, ALP, GGT) a renálních funkcí (urea, kreatinin, glomerulární filtrace), – při 6x a vyšším zvýšení hodnot jaterních testů a/nebo 3x a vyšším zvýšení kyseliny močové nad horní hranici normy léčbu ukončit, – ukončit léčbu při signifikantní progresi renálního postižení (hodnoty renální insuficience GKI 4. a 5. stupně). <p>Je na rozhodnutí a zodpovědnosti lékaře v jakém rozsahu provede u pacientů doporučená vyšetření.</p> <p><u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.</p>
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. dubna 2022.

KVĚTEN 2021

Název léčivého přípravku (LP)	FUROLIN 100MG , tablety, 30X100MG (nitrofurantoin)
Počet balení LP	240 000
Výrobce LP	IASIS PHARMA, Athény, Řecko; Iasis Pharmaceuticals Hellas ABEE – KOROPI, Athény, Řecko
Distributor LP	AV Medical CZ s.r.o., Dobronická 1257, Kunratice, 148 00 Praha 4
Předkladatel léčebného programu	Euphar s.r.o., Zlíchovská 193/5, 143 00 Praha 4 - Modřany,
Cíl léčebného programu	Léčba infekcí způsobených citlivými kmeny Klebsiella, Staphylococcus aureus, enterokoky a Escherichia coli. Jedná se o léčbu infekcí močových cest, zánětu močového měchýře (cystitidy), prostatitidy, pooperačních infekcí a po prostatektomii. Přípravek není určen k léčbě malých dětí. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	Neregistrovaný léčivý přípravek FUROLIN lze distribuovat do 31. ledna 2022. Léčivý přípravek dodaný do lékáren je možné vydávat

	a používat při poskytování zdravotních služeb po dobu jeho doby použitelnosti.
Název léčivého přípravku (LP)	Pevonedistat (TAK-924/MLN4924) 10mg/ml , Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung, koncentrát pro infuzní roztok, skleněná lahvička 1X5ml <i>nebo</i> Pevonedistat (TAK-924/MLN4924) 10mg/ml , Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung, koncentrát pro infuzní roztok, skleněná lahvička 1X4,4ml
Počet balení LP	3120 (platí pro oba přípravky dohromady)
Výrobce LP	Almac Clinical Services, LLC, 25 Fretz Road, Souderton, PA 18964, USA
Distributor LP	PHOENIX, lékárenský velkoobchod, s.r.o., K pérovně 945/7, Hostivař, 102 00 Praha 10,
Předkladatel léčebného programu	Takeda Pharmaceuticals Czech Republic s.r.o., Škrétova 490/12, Vinohrady, 120 00 Praha 2
Cíl léčebného programu	Zpřístupnění neregistrovaného léčivého přípravku Pevonedistat pro kombinační léčbu s <i>azacitidinem</i> dospělých pacientů (mužů a žen) s myelodysplastickým syndromem se zvýšeným rizikem nebo akutní myeloidní leukémií s nízkým počtem blastů. Léčba je určena pro pacienty, kteří nejsou vhodní k vysokodávkované léčbě a alogenní transplantaci v 1. linii. <u>Pracoviště:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Ústav hematologie a krevní transfuze, U Nemocnice 2094/1, 128 00 Praha 2, • interní klinika – hematologie, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 499/2, 128 08, Praha 2, • Interní hematologická a onkologická klinika, Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, 625 00 Brno, • Klinika hematoonkologie, Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba, • Hemato-onkologická klinika, Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, • Interní hematologická klinika, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Šrobárova 1150/50, 100 34 Praha 10, • IV. interní hematologická klinika, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové, • Hematologicko-onkologické oddělení, Fakultní nemocnice Plzeň, alej Svobody 80, 304 60 Plzeň-Lochotín.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. října 2022 .

Název léčivého přípravku (LP)	CATAPRESAN 0,150 mg/ml oplossing voor injectie, injekční roztok, ampulky, 5X1ML (clonidini hydrochloridum)
Počet balení LP	12 000
Výrobce LP	Boehringer Ingelheim España S.A., Prat de la Riba, 50, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), Španělsko
Distributor LP	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
Předkladatel léčebného programu	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy

Cíl léčebného programu	Zajištění léčivého přípravku s léčivou látkou <i>clonidini hydrochloridum</i> v lékové formě injekčního roztoku k léčbě velmi těžkých forem vysokého krevního tlaku, kde perorální léčba není možná nebo je považována za nedostatečnou. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. listopadu 2021.

Název léčivého přípravku (LP)	ANTIDIPHThERIA SERUM BUL BIO Solution for injection, injekční roztok, ampule, 1X10ML/5000IU <i>nebo</i> ANTIDIPHThERIA SERUM BUL BIO Solution for injection, injekční roztok, ampule, 10X10ML/5000IU
Počet balení LP	250 ampulek (platí celkem pro obě balení)
Výrobce LP	BB-NCIPD Ltd. 26 Yanko Sakazov Blvd., 1504 Sofia, Bulharsko
Distributor LP	PHOENIX lékárenský velkoobchod, s.r.o., K pérovně 945/7, Hostivař, 102 00 Praha 10
Předkladatel léčebného programu	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
Cíl léčebného programu	Zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku (antiséra) k léčbě záškrtu. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče (koordinace léčebného programu: Toxikologické informační středisko Kliniky pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze).
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. května 2026.

Název léčivého přípravku (LP)	Risdiplam 0,75 mg/ml , prášek pro perorální roztok, 1X60mg
Počet balení LP	1 300
Výrobce LP	F. Hoffmann-La Roche Ltd., Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, Švýcarsko
Distributor LP	GP Grenzach Productions GmbH, Německo nebo DHL Solutions Fahion GmbH, Florstadt, Německo
Předkladatel léčebného programu	ROCHE s.r.o., Sokolovská 685/136f, Karlín, 186 00 Praha 8
Cíl léčebného programu	Pokračování léčby pacientů ve věku od 2 měsíců bez omezení horní věkové hranice s diagnózou spinální svalové atrofie typu 1 nebo 2, jejichž léčba byla zahájena v rámci předchozího specifického léčebného programu (rozhodnutí č. j. MZDR 35362/2020-7/OLZP, ze dne 20. 11. 2020). <u>Pracoviště:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Klinika dětské neurologie, Fakultní nemocnice Brno, Černopolní 9, 625 00, Brno • Neurologická klinika, Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno • Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol, Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 • Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol, Fakultní nemocnice v Motole, V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 • Oddělení dětské neurologie, Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba

	<ul style="list-style-type: none"> • Neurologická klinika, Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba • Centrum pro diagnostiku a léčbu nervosvalových onemocnění a EMG laboratoř při Neurologické klinice 3. LF UK a Thomayerovy nemocnice, Vídeňská 800, 140 59 Praha 4
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. prosince 2021.

Název léčivého přípravku (LP)	<p>CAPREOMYCIN INJECTION 1G, powder for solution for injection prášek pro injekční roztok, lahvička 1X1G (capreomycini sulfas)</p> <p>GLUCANTIME 1500MG/5ML, solución inyectable, injekční roztok, ampule, 10X5ML (meglumini stibias) <i>nebo</i> GLUCANTIME 1,5G/5ML, solution injectable, injekční roztok, ampule, 5X5ML (meglumini stibias)</p> <p>PRIMAQUINE 15 MG tablets, tablety, 100X15MG (primaquini diphosphas)</p> <p>PENTACARINAT 300 MG Lyophilisat zur Herstellung einer Injections-/Infusionslösung oder einer Lösung für einen Vernebler, lyofilizát pro přípravu injekčního nebo infuzního roztoku nebo roztoku do rozprašovače, lahvička, 5X300MG (pentamidindiisetionat/pentamidini diisetionas) <i>nebo</i> PENTACARINAT 300 MG polvere per soluzione iniettabile o da nebulizzare, prášek pro přípravu injekčního roztoku nebo roztoku do rozprašovače, lahvička, 1X300MG (pentamidina isetionato/pentamidini diisetionas)</p> <p>QUINIMAX 250MG/2ML solution injectable, injekční roztok, ampule, 3X2ML (quinidini gluconas)</p>
Počet balení LP	<p>CAPREOMYCIN INJECTION 1G, 1X1G - 300</p> <p>GLUCANTIME 1500MG/5ML, 10X5ML <i>nebo</i> GLUCANTIME 1,5G/5ML, 5X5ML - 750 ampulek (platí pro oba přípravky celkem)</p> <p>PRIMAQUINE 15 MG tablets, 100X15MG - 200</p> <p>PENTACARINAT 300 MG, 5X300MG <i>nebo</i> PENTACARINAT 300 MG, 1X300MG - 300 lahviček (platí pro obě velikosti balení)</p> <p>QUINIMAX 250MG/2ML, 3X2ML - 150</p>
Výrobce LP	<p>Vianex S.A. Plant C, 16th km Leoforos Marathonos, 153 51, Pallini, Attiki Řecko (CAPREOMYCIN INJECTION 1G)</p> <p>Famar Health Care Services Madrid, S.A.U., Avenida Leganés, 62, 28923 Alcorcón, Madrid, Španělsko (GLUCANTIME 1500MG/5ML)</p> <p>Haupt Pharma Livron S.A.S., 1 Rue Comte de Sinard 26250 Livron, Francie <i>nebo</i> Famar Health Care Services Madrid S.A.U., Avenida Leganés 62, 28923 Alcorcón, Madrid, Španělsko (GLUCANTIME 1,5G/5ML)</p> <p>sanofi-aventis Canada Inc., Laval, Quebec, H7V 0A3, Kanada (PRIMAQUINE 15 MG tablets)</p> <p>Sanofi S.p.A. Viale Luigi Bodio, 37/B 20158 Milano, Itálie (PENTACARINAT 300 MG, 5X300MG)</p> <p>Sanofi S.r.l., Via Valcanello, 4 – 03012 Anagni (FR), Itálie (PENTACARINAT 300 MG, 1X300MG)</p> <p>Sanofi Winthrop Industrie, 1 Rue de La Vierge, 33440 Ambares, Francie (QUINIMAX 250MG/2ML)</p>
Distributor LP	PHOENIX lékárenský velkoobchod, s.r.o., K pérovně 945/7, Hostivař, 102 00 Praha 10
Předkladatel léčebného programu	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

Cíl léčebného programu	<p>CAPREOMYCIN INJECTION 1G, powder for solution for injection prášek pro injekční roztok, lahvička 1X1G</p> <p>- zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu dospělých pacientů s tuberkulózou jakékoliv lokalizace způsobené kmenem <i>Mycobacterium tuberculosis</i> rezistentní nejméně na dvě základní antituberkulotika (isoniazid, rifampicin, streptomycin a ethambutol).</p> <p>GLUCANTIME 1500MG/5ML, solución inyectable, injekční roztok, ampule, 10X5ML nebo GLUCANTIME 1,5G/5ML, solution injectable, injekční roztok, ampule, 5X5ML - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu kožní, mukokutánní a viscerální leishmaniózy.</p> <p>PRIMAQUINE 15 MG tablets, tablety, 100X15MG - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro perorální antirelabsovou léčbu malárie terciány vyvolané původci <i>Plasmodium vivax</i> nebo <i>Plasmodium ovale</i>. Léčivý přípravek není vhodné podávat dětem s tělesnou hmotností nižší než 30 kg nebo dětem s mírnou nebo středně závažnou formou deficitu glukóza-6-fosfát-dehydrogenázy (G6PD) s tělesnou hmotností nižší než 20 kg.</p> <p>PENTACARINAT 300 MG Lyophilisat zur Herstellung einer Injections-/Infusionslösung oder einer Lösung für einen Vernebler, lyofilizát pro přípravu injekčního nebo infuzního roztoku nebo roztoku do rozprašovače, lahvička, 5X300MG nebo PENTACARINAT 300 MG polvere per soluzione iniettabile o da nebulizzare, prášek pro přípravu injekčního roztoku nebo roztoku do rozprašovače, lahvička, 1X300MG - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro intravenózní a inhalační léčbu pneumocystové pneumonie (původce <i>Pneumocystis carinii</i>) oslabených pacientů či pacientů se sníženou obranyschopností organismu, jako např. u pacientů s AIDS, a pro léčbu africké trypanozomózy (původce <i>Trypanosoma gambiense</i>).</p> <p>QUINIMAX 250MG/2ML solution injectable, injekční roztok, ampule, 3X2ML - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro intravenózní (popř. intramuskulární) léčbu komplikované (maligní) malárie vyvolané původcem <i>Plasmodium falciparum</i>, popř. <i>Plasmodium knowlesi</i>, či pro léčbu těžkého průběhu malárie terciány vyvolané <i>Plasmodium vivax</i>. Léčivý přípravek lze použít pro léčbu babesióz (https://www.ecdc.europa.eu/en/all-topics-z/babesiosis/facts-about-babesiosis; https://www.cdc.gov/parasites/babesiosis/health_professionals/index.html#tx). Vzhledem k tomu, že v souhrnu údajů o přípravku není uvedena indikace léčba babesióz, doporučuje se léčbu tohoto onemocnění konzultovat s infektologem.</p> <p><u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče (koordinace léčebného programu: Toxikologické informační středisko Kliniky pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze).</p>
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. května 2026 .

Název léčivého přípravku (LP)	<p>4-DMAP 250 MG Injektionslösung, injekční roztok, ampule, 5X5ML (4-dimethylaminofenol-hydrochlorid)</p> <p>LEGALON SIL 528,5 MG (entsprechend 350 MG Silibinu) Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung, prášek pro přípravu infuzního roztoku, injekční lahvička, 4X350MG (silibinini dinatrii disuccinas)</p> <p>NATRIUMTHIOSULFAT 10 % Injektions-/Infusionslösung, injekční/infuzní roztok, ampule, 5X10ML (natrii thiosulfas pentahydricus)</p>
--------------------------------------	---

	SUCCICAPTAL 200 MG Capsulés, tobolky 15X200MG (sukcimer) TOXOGONIN Injektionslösung, injekční roztok, ampule, 5X1ML/0,25G (obidoximium dichlorid)
Počet balení LP	4-DMAP 250 MG, 5X5ML - 45 LEGALON SIL 528,5 MG, 4X350MG - 200 NATRIUMTHIOSULFAT 10 %, 5X10ML - 250 SUCCICAPTAL 200 MG, 15X200MG - 250 TOXOGONIN, 5X1ML/0,25G - 200
Výrobce LP	Dr. Franz Köhler Chemie GmbH, Werner-von Siemens-Str. 14-28, 64625, Bensheim, Německo (4-DMAP 250 MG) Madaus GmbH, Německo (LEGALON SIL 528,5 MG) Dr. Franz Köhler Chemie GmbH, Werner-von Siemens-Str. 14-28, 64625, Bensheim, Německo (NATRIUMTHIOSULFAT 10 %) SERB, 40 avenue George V, 75008 Paris, Francie (SUCCICAPTAL 200MG) SERB SA, Avenue Louise 480, 1050 Brüssel, Belgie (TOXOGONIN)
Distributor LP	PHOENIX lékárenský velkoobchod, s.r.o., K pérovně 945/7, Hostivař, 102 00 Praha 10
Předkladatel léčebného programu	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
Cíl léčebného programu	4-DMAP 250 MG Injektionslösung, injekční roztok, ampule, 5X5ML - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu těžkých otrav kyanidy, kyanovodíkem, nitrily (sloučeninami s kyanoskupinou -C≡N) a spaliny uvolňujícími se z doutnajících požárů a hořících plastů (pozn. není-li dostupné antidotum nezpůsobující methemoglobinémii). LEGALON SIL 528,5 MG (entsprechend 350 MG Silibinu) Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung, prášek pro přípravu infuzního roztoku, injekční lahvička, 4X350MG - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku k léčbě poškození jater způsobeným akutní intoxikací houbou Amanita phalloides (muchomůrka zelená). NATRIUMTHIOSULFAT 10 % Injektions-/Infusionslösung, injekční/infuzní roztok, ampule, 5X10ML - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu otrav kyanidy a kyanovodíkem. Léčivý přípravek lze použít jako podpůrný terapeutický postup při systémových otravách yperitem, antidotum u otrav cisplatinou, k profylaxi otravy kyanidem při terapeutickém podávání nitroprusidu sodného, jako přísada do roztoku k výplachu žaludku u otrav yperitem, cisplatinou a látkami obsahujícími jód. SUCCICAPTAL 200 MG Capsulés, tobolky 15X200MG - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu otrav olovem a rtutí. TOXOGONIN Injektionslösung, injekční roztok, ampule, 5X1ML/0,25G - zajištění pohotovostní zásoby léčivého přípravku pro léčbu otrav organofosfátovými insekticidy nebo chemickými bojovými látkami na bázi organofosfátů. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče (koordinace léčebného programu: Toxikologické informační středisko Kliniky pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze).
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. června 2026.

Název léčivého přípravku (LP)	METALCAPTASE 300 MG , magensaftresistente Tabletten/enteric coated tablets, enterosolventní tablety 100X300 MG (penicillaminum)
Počet balení LP	2 000
Výrobce LP	Haupt Pharma Berlin GmbH, Moosrosenstraße 7, 12347 Berlin, Německo.
Distributor LP	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
Předkladatel léčebného programu	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
Cíl léčebného programu	Zajištění léčivého přípravku s léčivou látkou penicilamin k léčbě revmatoidní artritidy; Wilsonovy choroby; otravy olovem, rtutí, mědí a zinkem; cystinurie s prokázanou tvorbou cystinových kamenů, jejíž recidivě nelze zabránit jinými postupy (strava bez methioninu, hyperhydratace, alkalizace moči); dále při pokročilých stavech výskytu cystinových kamenů se zvláštními riziky (např. po odstranění ledviny). <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	Neregistrovaný léčivý přípravek METALCAPTASE 300 MG lze distribuovat do 31. prosince 2021. Léčivý přípravek dodaný do lékáren je možné vydávat a používat při poskytování zdravotních služeb po dobu jeho doby použitelnosti.

Název léčivého přípravku (LP)	ACIDE TIAPROFÉNIQUE ARROW 100MG comprimés sécables, tablety, 30X100MG (acidum tiaprofenicum)
Počet balení LP	520 000
Výrobce LP	LABORATOIRES BTT, T.I de Krafft ZI, 67150 Erstein, Francie.
Distributor LP	AV Medical CZ s.r.o, Dobronická 1257, Kunratice, 148 00 Praha 4
Předkladatel léčebného programu	AV Medical CZ s.r.o, Dobronická 1257, Kunratice, 148 00 Praha 4
Cíl léčebného programu	Zajištění léčivého přípravku s léčivou látkou <i>acidum tiaprofenicum</i> pro perorální léčbu dospělých a dětí s tělesnou hmotností od 15 kg (přibližně od věku 4 let) v následujících indikacích: <ul style="list-style-type: none"> • při dlouhodobé symptomatické léčbě: <ul style="list-style-type: none"> – chronická zánětlivá revmatická onemocnění, zejména revmatoidní artritida, – některé typy bolestivých a invalidizujících artritid; • při krátkodobé symptomatické léčbě: <ul style="list-style-type: none"> – akutní záchvaty osteoartrózy, bolesti dolní části zad, – benigní akutní pouřazové stavy pohybového aparátu; • dysmenorea po etiologickém vyšetření; • symptomatická léčba bolesti při zánětlivých projevech v otorinolaryngologii a stomatologii; při této indikaci existují určitá rizika, zejména co se týče rozšíření současné sepse při použití nesteroidních antiflogistik (NSAID). Rizika je nutné zvážit oproti očekávanému analgetickému účinku. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 31. května 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	DORMICUM 7,5 MG comprimidos recubiertos con película, potahované tablety, 20X7,5 MG (midazolamum)
Počet balení LP	6 000
Výrobce LP	Recipharm Leganés S. L. U., Calle Severo Ochoa 13, Leganés, 289 14 Madrid, Španělsko
Distributor LP	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
Předkladatel léčebného programu	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
Cíl léčebného programu	Krátkodobá léčba nespavosti dospělých a dětí od 12 let (benzodiazepiny jsou indikovány pouze v případě, že porucha je závažná, zneschopňující nebo způsobuje jedinci výraznou nepohodu). Sedace při premedikaci před chirurgickými nebo diagnostickými výkony. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. dubna 2022 .

Název léčivého přípravku (LP)	LENTOCILIN S 2400 , 2 400 000 UI/6,5 ml 1+1 1 injekční lahvička s práškem pro injekční suspenzi a 1 ampule s rozpouštědlem (benzathini benzylpenicillinum)
Počet balení LP	47 000
Výrobce LP	Laboratórios Atral, S. A., Rua da Estação 42, Vala do Carregado, 2600 – 726 Castanheira do Ribatejo, Portugalsko
Distributor LP	AV Medical CZ s.r.o, Dobronická 1257, Kunratice, 148 00 Praha 4,
Předkladatel léčebného programu	AV Medical CZ s.r.o, Dobronická 1257, Kunratice, 148 00 Praha 4,
Cíl léčebného programu	Léčba infekčních onemocnění vyvolaných patogeny vysoce citlivými na peniciliny u dospělých a dětí: infekce horních cest dýchacích (zejména infekce streptokokem skupiny A), primární a sekundární syfilis, latentní syfilis, terciální syfilis u dospělých, vrozená syfilis u dětí s výjimkou novorozenců s prokázanou nebo vysoce pravděpodobnou vrozenou syfilitidou, frambézie, endemická syfilis (bejel), pinta. Profylaxe revmatické horečky a diftérie (včetně odstranění asymptomatického stavu u nosiče). Vzhledem k obsahu pomocné látky lidocaini hydrochloridum lze přípravek LENTOCILIN používat s opatrností při kardiovaskulární, jaterní nebo renální dysfunkci, zánětu a/nebo infekci v místě injekce, u dětí, starších pacientů a pacientů s akutním onemocněním nebo oslabených pacientů, u pacientů užívajících sedativa působící na CNS. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	Neregistrovaný léčivý přípravek LENTOCILIN S 2400 lze distribuovat do 31. prosince 2022 . Léčivý přípravek dodaný do lékáren je možné vydávat a používat při poskytování zdravotních služeb po dobu jeho doby použitelnosti.

Název léčivého přípravku (LP)	ISOPRENALINA CLORIDRATO MONICO 0,2 MG/1 ML soluzione iniettabile, injekční roztok, injekční lahvička, 5X1ML (isoprenalini hydrochloridum)
Počet balení LP	12 000
Výrobce LP	MONICO SPA-Via Ponte di Pietra 7, 30173 - Venezia/Mestre, Itálie
Distributor LP	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy

Předkladatel léčebného programu	CZ Pharma s. r. o., náměstí Smiřických 42, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
Cíl léčebného programu	Zajištění léčivého přípravku s léčivou látkou <i>isoprenalini hydrochloridum</i> v lékové formě injekčního roztoku pro léčbu celkového atrioventrikulárního bloku (včetně AdamsovaStokesova syndromu) a srdeční zástavy, léčbu bronchospasmu během anestezie a pro doplňkovou léčbu kardiogenního šoku. <u>Pracoviště:</u> Poskytovatelé zdravotních služeb formou lůžkové péče.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. září 2022.

ČERVEN 2021

Název léčivého přípravku (LP)	Tazemetostat 2g prášek pro přípravu perorální suspenze a Tazemetostat 7g prášek pro přípravu perorální suspenze
Počet balení LP	Tazemetostat 2g - 400 Tazemetostat 7g - 1000
Výrobce LP	Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor Cambridge, MA 02139, USA
Distributor LP	WE Pharma Limited, 111 Power Road, Chiswick, London W4 5PY, Velká Británie; WE Pharma Limited, c/o Edificio Logista Pharma, Expansão da Área Industrial do Passil, Lote 1 A – Palhavã, 2894-002 Alcochete, Portugalsko
Předkladatel léčebného programu	Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno,
Cíl léčebného programu	Zajištění neregistrovaného léčivého přípravku Tazemetostat pro léčbu pacientů od 6 měsíců do 18 let věku s INI1 negativním tumorem, SMARCB mutace: <ul style="list-style-type: none"> – epiteloidní sarkom, – špatně diferencovaný chordom, – atypický teratoidně rhabdoidní tumor, – metastatický rhabdoidní sarkom, – synoviální sarkom. Léčebné použití tazemetostatu představuje druhou či další linii léčby jako adjuvanci nebo udržovací terapii. <u>Pracoviště:</u> Klinika dětské onkologie, Fakultní nemocnice Brno, Dětská nemocnice, Černopolní 9, 613 00 Brno.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. června 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	Rigosertib Sodium (ON 01910.Na) 75mg/ml , koncentrát pro infuzní roztok, lahvička 25x24ml
Počet balení LP	3
Výrobce LP	Onconova Therapeutics, Inc., 375 Pheasant Run, Newtown, PA 18940, USA
Distributor LP	ALMAC Clinical Services, 9 Charlestown Road, Craigavon, Northern Ireland, BT63 5 PW, Velká Británie
Předkladatel léčebného programu	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, se sídlem U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2

Cíl léčebného programu	Zajištění pokračování léčby pacienta s myelodysplastickým syndromem, který profitoval z léčby během klinického hodnocení EudraCT Number 2015-001476-22, a to po ukončení předmětného klinického hodnocení. <u>Pracoviště:</u> I. interní klinika – Hematologie, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. června 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 1GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 1,25GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 1,5GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 1,75GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 2GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 2,25GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 2,5GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 3GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 3,5GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 4GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 4,5GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 5GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 6GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 7GBq , 18F-FMISO 1 - 8GBq (fluoromisonidazolium (¹⁸ F), injekční roztok; 8GBq .
Počet balení LP	600 (platí kumulativně pro všechny přípravky)
Výrobce LP	RadioMedic s.r.o., Řež - Husinec- Řež 289, PSČ 250 68
Distributor LP	RadioMedic s.r.o., Řež - Husinec- Řež 289, PSČ 250 68
Předkladatel léčebného programu	RadioMedic s.r.o., Řež - Husinec- Řež 289, PSČ 250 68
Cíl léčebného programu	Včasná diagnostika hypoxie tkání solidních nádorů metodou pozitronové emisní tomografie (PET) u pacientů od 2 do 80 let věku. Rozhodnutí o použití 18F-FMISO je plně v kompetenci ošetřujících onkologů a lékařů nukleární medicíny, kteří zhodnotí vhodnost této diagnostiky pro konkrétního pacienta se všemi klinickými následky. Hlavními indikacemi pro diagnostické vyšetření pomocí 18F-FMISO jsou zejména nádory mozku (gliomy), nádory v oblasti hlavy a krku (zejména dlaždicobuněčné karcinomy, HNSCC), nemalobuněčné bronchogenní karcinomy (NSCLC), karcinomy renálních buněk (RCC), karcinomy prsu a sarkomy. <u>Pracoviště:</u> Kliniky (oddělení) nukleární medicíny poskytovatelů zdravotních služeb formou ambulantní a lůžkové péče s přístrojovým vybavením pro PET, PET/CT nebo PET/MRI zobrazení.
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. června 2023.

Název léčivého přípravku (LP)	LEVOTONINE 100 MG Gélule, tobolky, 100X100MG (oxitriptan)
Počet balení LP	200
Výrobce LP	PANPHARMA, Z.I. du Clairay, Luitré, Francie, a LAPHAL Industries, 248 Avenue de la Victoire, 13 106 Rousset, Francie
Distributor LP	PHOENIX lékárenský velkoobchod, s.r.o., K pérovně 945/7, Hostivař, 102 00 Praha 10
Předkladatel léčebného programu	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
Cíl léčebného programu	<p>Zajištění léčby pacientů s maligní fenyلكetonurií na podkladě dědičné poruchy metabolismu pterinů. Vzhledem k tomu, že v rámci specifického léčebného programu není léčivý přípravek LEVOTONINE používán v souladu se souhrnem údajů o přípravku, tj. je používán v jiné indikaci, ošetřující lékaři by měli při léčbě postupovat v souladu s mezinárodně doporučenými postupy léčby uvedeného metabolického onemocnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>N. Blau, et al. (Eds.), Physician's guide to the diagnosis, treatment, and follow-up of inherited metabolic diseases, Springer-Verlag Berlin Heidelberg (2014) Disorders of Phenylalanine and Tetrahydrobiopterin Metabolism,</i> • https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5639803/ • https://www.fda.gov/drugs/drug-safety-and-availability/fda-issues-guidance-compounding-oral-oxitriptan-5-htp-patients-tetrahydrobiopterin-bh4-deficiency • https://ojrd.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13023-020-01379-8 <p><u>Pracoviště:</u> Klinika pediatrie a dědičných poruch metabolismu Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, Ke Karlovu 455/2, 128 08 Praha 2.</p>
Platnost léčebného programu	souhlas platí do 30. června 2023.

SEZNAM ESENCIÁLNÍCH ANTIINFEKTIV PRO ČR 2021

Seznam esenciálních antiinfektiv (dále jen „Seznam“) pro ČR 2021 vychází z 21. vydání vzorového seznamu Světové zdravotnické organizace (dále jen „WHO“) s názvem „WHO Model List of Essential Medicines“ (kapitola 6.2), který zveřejnila WHO v roce 2019 a který akceptuje WHO definice pro esenciální léčiva základní a speciální. Je aktualizací seznamu schváleného v roce 2012, zveřejněného ve Věstníku MZ ČR a na webových stránkách ministerstva a následně každoročně revidovaného. Poslední revize byla zveřejněna ve Věstníku MZ ČR 12/2020.

Základní esenciální antiinfektiva zahrnují nejúčinnější, bezpečná a cenově přístupná léčiva pro minimální potřeby základního zdravotního systému, která jsou přednostně vybírána podle jejich současného a předpokládaného budoucího významu pro ochranu veřejného zdraví a schopnosti léčit příslušné infekce bezpečně a ekonomicky. **Speciální antiinfektiva jsou určena pro infekční onemocnění, která vyžadují specializované diagnostické nebo monitorovací vybavení, specializovanou péči nebo specializovanou přípravu.** V určitých případech mohou být do této skupiny zařazena některá léčiva s trvale vyšší cenou nebo s nižší efektivností nákladů. Ostatní antiinfektiva mohou být potřebná pro situace, které nejsou explicitně zahrnuty v definicích pro základní a speciální použití. Jejich nezařazení do esenciálního seznamu neznamena, že jsou zbytečná a jejich registrace či dovoz mohou být ukončeny.

Seznam pro Českou republiku vypracovali členové Poradního orgánu Státního ústavu pro kontrolu léčiv pro antiinfektiva (dále jen „POAI SÚKL“) a Subkomise pro antibiotickou politiku České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (dále jen „SKAP“), písemně pověřeni relevantními odbornými společnostmi ke garanci jednotlivých kapitol jako respektovaní odborníci pro dané oblasti. Seznam zahrnuje antibiotika, antituberkulóza, antimykotika, antivirotika a antiparazitika, tedy antiinfektiva nepostradatelná pro léčbu bakteriálních, mykotických, virových a parazitárních infekcí. Seznam esenciálních antibiotik pro ČR respektuje objektivní situaci v antibiotické rezistenci původců bakteriálních komunitních a nozokomiálních infekcí na národní úrovni a podporuje přístupy omezující vzestup antibiotické rezistence.

Za tvorbu a revizi seznamu ostatních antiinfektiv odpovídají pověřeni garanti v rámci POAI SÚKL specializovaní na danou problematiku. Léčivé látky jsou do Seznamu vždy zařazovány na principu EBM (evidence-based medicine) a v souladu s pravidly uvedenými výše.

Vzhledem ke specifickým vlastnostem původců infekcí a zejména v důsledku změn stavu jejich rezistence **se předpokládá pravidelná každoroční revize Seznamu.**

Role Státního ústavu pro kontrolu léčiv (dále jen „SÚKL“), včetně POAI SÚKL, při tvorbě Seznamu je koordinační a konzultační. Za obsahovou stránku Seznamu odpovídají odborní garanti jednotlivých kapitol, písemně k tomu pověřeni příslušnými odbornými společnostmi ČLS JEP. Seznam je jednou ze složek plnění akčního plánu Národního antibiotického programu České republiky na období 2019-2022.

Pro revizi jednotlivých kapitol Seznamu za rok 2021 byli pověřeni následující odborní garanti:

- Antibiotika: RNDr. Pavla Urbášková, CSc. (za SKAP a SEM ČLS JEP)
- Antiparazitika: MUDr. RNDr. František Stejskal, Ph.D. (za SIL ČLS JEP)
- Antimykotika: as. MUDr. Jan Haber, CSc. (za ČHS ČLS JEP)
- Antivirotika: doc. MUDr. Hanuš Rozsypal (za SIL ČLS JEP)
- Antituberkulóza: prof. MUDr. Martina Vašáková, Ph.D. (za ČPFS ČLS JEP)

ESENCIÁLNÍ ANTIBIOTIKA			
ZÁKLADNÍ ANTIBIOTIKA PRO LÉČBU BAKTERIÁLNÍCH RESPIRAČNÍCH, MOČOVÝCH A LOKÁLNÍCH STAFYLOKOKOVÝCH INFEKČÍ			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE/DOSTUPNOSTI
amoxicilin	Tekutá perorální forma: 125 mg (trihydrát)/5 ml; 250 mg (trihydrát)/5 ml (J01CA04)	Antibiotikum první volby pro komunitní bakteriální respirační infekce.	2
	Pevná perorální forma: 250 mg; 500 mg; (trihydrát) (J01CA04)		1
fenoxymethylpenicilin	Tekutá orální forma: 250 mg (benzathin fenoxymethylpenicilin)/5 ml (J01CE10)	Antibiotikum první volby pro akutní tonzilofaryngitidu a středně závažné komunitní pneumonie.	2
	Pevná perorální forma: 250 mg; 500 mg; 750 mg (phenoxymethylpenicillinum kalicum) (J01CE02)		1
flukloxacilin	Tekutá perorální forma: 125 mg (sodná sůl)/5 ml (J01CF05)	Perorální antibiotikum první volby pro stafylokokové infekce.	5
	Pevná perorální forma: 500 mg; 1 g (sodná sůl) (J01CF05)		4
doxycyklin [a]	Pevná perorální forma: 50 mg [c]; 100 mg (hyklát) (J01AA02)	Antibiotikum první volby pro chlamydiové nebo mykoplasmové infekce.	1
spiramycin	Pevná perorální forma: 1,5 milionů J; 3 miliony J (J01FA02)	Antibiotikum první volby pro léčbu makrolidy v graviditě. Alternativa penicilinu při přecitlivělosti u dospělých.	2
klaritromycin	Pevná perorální forma: 125 mg, 250 mg (J01FA09)	Antibiotikum první volby u dětí do 8 let věku pro léčbu pertuse, chlamydiových nebo mykoplasmových infekcí. Alternativa penicilinu při přecitlivělosti u dětí.	1
	Tekutá perorální forma: 125 mg/5 ml (J01FA09)		1
nitrofurantoin	Tekutá orální forma: 25 mg/5 ml (J01XE01)	Antibiotikum první volby pro komunitní infekce dolních močových cest.	5
	Pevná perorální forma: 100 mg (J01XE01)		4
	Pevná perorální forma s prodlouženým uvolňováním: 100 mg (J01XE01)	Antibiotikum první volby s prodlouženým uvolňováním pro dlouhodobou profylaxi infekcí močových cest.	5
SPECIÁLNÍ ANTIBIOTIKA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE / DOSTUPNOSTI
BETALAKTAMY			
ampicilin	Prášek pro injekce: 500 mg; 1 g (sodná sůl) v lahvičce (J01CA01)	Antibiotikum první volby pro meningitidu a infekční endokarditidu (původci: listerie, hemofily, enterokoky).	2
benzylpenicilin	Prášek pro injekce: 600 mg (= 1 milion J), 3 g (=5 milionů) benzylpenicilinu (sodná nebo draselná sůl) v lahvičce (J01CE01)	Antibiotikum první volby pro léčbu závažných infekcí (původci: streptokoky, pneumokoky, meningokoky, difterie, klostridie).	2
prokain benzylpenicilin	Prášek pro injekce: 1,5 g (1,5 milionu J) e (J01CE09)	Antibiotikum první volby pro léčbu difterie (s výjimkou endokarditidy).	2
benzatin benzylpenicilin	Prášek pro injekce: 900 mg (= 1,2 milion J); 1,44 (=2,4 miliony) benzylpenicilinu v lahvičce (J01CE08)	Antibiotikum první volby pro syfilis a pro profylaxi revmatické horečky a/nebo difterie.	4
pivmecilinam	Pevná orální forma: 200 nebo 400 mg v tabletech (J01CA08)	Alternativa nitrofurantoinu.	2
cefotaxim	Prášek pro injekce: 1 g nebo 2 g (sodná sůl) v lahvičce (J01DD01)	Úvodní léčba infekcí CNS; cefalosporin 3 generace volby pro hospitalizované novorozence.	1
ceftazidim	Prášek pro injekce: 500 mg; 1 g; 2 g (pentahydrát) v lahvičce (J01DD02)	Infekce způsobené <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	1
ceftazidim/avibaktam	Prášek pro infuzní roztok: 2 g ceftazidimu (sodná sůl)+0,5 g avibaktamu (J01DD52)	Infekce způsobené gramnegativními producenty ESBL a/nebo vybraných druhů karbapenemáz	2
oxacilin	Prášek pro injekce: 1g (sodná sůl) v lahvičce (J01CF04)	Parenterální antibiotikum volby pro stafylokokové infekce.	2
piperacilin/tazobaktam	Prášek pro infuzní roztok: 2 g/0,25 g; 4 g/0,5 g (sodná sůl) v lahvičce (J01CR05)	Komplikované intraabdominální infekce, závažné infekce způsobené gramnegativními bakteriemi včetně <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	1
meropenem	Prášek pro injekce: 500 mg; 1 g (trihydrát a bezv. uhličitan sodný) v lahvičce (J01DH02)	Život ohrožující nozokomiální infekce způsobené multirezistentními bakteriemi, včetně meningitidy (na rozdíl od imipenemu).	1

amoxicilin/klavulanová kyselina	Tekutá perorální forma: 125 mg amoxicilinu+31,25 mg klavulanové kyseliny/5 ml; 250 mg amoxicilinu+62,5 mg klavulanové kyseliny/5 ml (J01CR02)-	Kombinace aminopenicilinu s inhibítorem betalaktamázy pro infekce způsobené některými producenty beta-laktamáz (hemofily, moraxely, <i>E. coli</i> , apod).	1
	Pevná perorální forma: 875 mg amoxicilinu (trihydrát)+125 mg klavulanové kyseliny (draselná sůl), 250 mg amoxicilinu (trihydrát)+125 mg klavulanové kyseliny (sodná sůl), 500 mg amoxicilinu (trihydrát)+125 mg klavulanové kyseliny (sodná sůl) (J01CR02)		1
ampicilin/sulbaktam	Prášek pro injekce: 1 g ampicilinu (sodná sůl) + 500 mg sulbactamu (sodná sůl) v lahvičce (J01CR01)	Závažné infekce způsobené směsí aerobů a anaerobů. Profylaxe v chirurgii.	1
cefadroxil	Pevná perorální forma: 250, 500 mg (monohydrát) (J01DB05)	Alternativa pro léčbu nekomplikovaných infekcí způsobených streptokoky, stafylokoky (s výjimkou MRSA), nebo pro nekomplikované močové infekce.	1
cefazolin [a]	Prášek pro injekce: 1 g (sodná sůl) v lahvičce (J01DB04)	Profylaxe v chirurgii.	1
cefepim	Prášek pro injekce 1 g; 2 g (dihydrochlorid monohydrát) v lahvičce (J01DE01)	Infekce způsobené rezistentními gramnegativními bakteriemi.	2
ceftriaxon [a]	Prášek pro injekce: 250 mg; 1 g (sodná sůl) v lahvičce (J01DD04)	Antibiotikum první volby pro kapavku. Alternativa cefotaximu pro úvodní léčbu infekcí CNS u dětí ≥ 7 týdnů věku.	1
cefuroxim	Tekutá perorální forma: 125 mg/5 ml; 250 mg/5 ml (axetil) (J01DC02)	Alternativa cefadroxilu (který nemá tekutou orální formu) u kojců.	2
imipenem	Prášek pro infuzní roztok: imipenem 250 mg; 500 mg (monohydrát) (+cilastatin) v lahvičce (J01DH51)	Alternativa meropenemu (kromě meningitidy).	1
FLUROCHINOLONY			
ciprofloxacin	Tablety: 250 mg; 500 mg (hydrochlorid) (J01MA02)	Infekce způsobené rezistentními gramnegativními bakteriemi není jiná volba. Sekvenční léčba.	1
	Roztok pro IV infuzi: 2 mg/ml (hydrogensulfát nebo laktát) (J01MA02)	Infekce způsobené rezistentními gramnegativními bakteriemi, není-li jiná volba.	1
AMINOGLYKOSIDY			
gentamicin	Injekce: 40 mg; 80 mg (sulfát) ve 2 ml lahvičce (J01GB03)	Aminoglykosid první volby pro kombinovanou léčbu závažných infekcí vyvolaných gramnegativními nebo grampozitivními aerobními bakteriemi.	1
tobramycin spolu s kity pro TDM (therapeutic drug monitoring)	Injekce: 40 mg; 80 mg (sulfát) ve 2 ml lahvičce (J01GB01)	Aminoglykosid první volby pro kombinovanou léčbu závažných infekcí způsobených <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	5
amikacin	Injekce: 100 mg; 500 mg; 1 g (sulfát) v lahvičce (J01GB06)	Aminoglykosid první volby pro léčbu infekcí způsobených rezistentními gramnegativními aerobními bakteriemi	1
streptomycin	Injekce: 1 g (sulfát) v lahvičce (J01GA01)	Kombinovaná léčba enterokokové endokarditidy při rezistenci ke gentamicinu.	5
MAKROLIDY, AZALIDY a LINKOSAMIDY			
klaritromycin	Pevná perorální forma: 500 mg (J01FA09)	Kombinovaná eradikační léčba infekce <i>Helicobacter pylori</i> u dospělých, alternativa penicilinu při přecitlivělosti.	1
	Prášek pro infuzi: 500 mg v lahvičce (J01FA09)	Antibiotikum první volby pro léčbu závažné legionelové, mykoplasmové nebo chlamydiové pneumonie.	1
azitromycin	Tekutá perorální forma: 200 mg/5 ml (J01FA10)	Antibiotikum první volby pro léčbu pertuse, mykoplasmových nebo chlamydiových infekcí u malých dětí.	2
	Pevná perorální forma: 250 mg, 500 mg (J01FA10)	Antibiotikum první volby pro léčbu pertuse. Sekvenční léčba po parenterálním podání.	1
	Prášek pro infuzi: 500 mg v lahvičce (J01FA10)	Antibiotikum první volby pro léčbu závažné legionelové, chlamydiové nebo	2

		mykoplasmové pneumonie u malých dětí.	
klindamycin	Pevná perorální forma: 150 mg, 300 mg (hydrochlorid) (J01FF01)	Sekvenční léčba po parenterálním podání.	2
	Injekce: 150 mg/ml; 600 mg/ml; 900 mg/ml (fosfát) (J01FF01)	Závažné strepto- a stafylokokové infekce (potlačení tvorby toxinů v kombinaci s penicilinem, resp. oxacilinem); anaerobní a smíšené infekce.	1
OSTATNÍ ANTIBIOTIKA			
kolistin	Prášek pro injekce: 1 000 000 J (methát sodný) v lahvičce (J01XB01)	Infekce způsobené multirezistentními gramnegativními bakteriemi.	2
linezolid	Pevná perorální forma: 600 mg (monohydrát laktózy) (J01XX08)	Infekce způsobené multirezistentními grampozitivními bakteriemi.	1
	Infuzní roztok: 2 mg/ml (J01XX08)		1
metronidazol	Infuzní roztok: 500 mg ve 100 ml lahvičce (J01XD01)	Léčba závažných infekcí způsobených anaeroby včetně klostridiové kolitidy.	1
	Pevná perorální forma: 250 mg (P01AB01)	Anaerobní infekce. Sekvenční léčba po parenterálním podání.	2
rifampicin	Pevná perorální forma: 150 mg; 300 mg (J04AB02)	Kombinovaná léčba stafylokokových a enterokokových endokarditid, není-li jiná volba.	2
	Prášek pro infuzní roztok: 600 mg (J04AB02)		4
trimetoprim/sulfametoxazol [a]	Tekutá orální forma: 200 mg+40 mg/5 ml (J01EE01)	Závažné močové nebo invazivní střevní infekce jejichž původci jsou rezistentní na jiná antibiotika. Nokardióza, infekce způsobené nefermentujícími gramnegativními tyčkami.	2
	Pevná perorální forma: 100 mg+20 mg; 400 mg+80 mg; 800 mg+160 mg (J01EE01)		1
	Koncentrát pro infuzní roztok: 80 mg+16 mg/ml v 5 ml ampuli; 80 mg+16 mg/ml v 10 ml ampuli (J01EE01)		2
trimetoprim [a]	Pevná perorální forma: 100 mg; 200 mg (J01EA01)	Alternativa (při rezistenci) pro močové infekce v komunitě.	4
vankomycin	Prášek pro infuzní roztok injekce: 500 mg (hydrochlorid) v lahvičce (J01XA01)	Infekce způsobené rezistentními grampozitivními bakteriemi (MRSA). Léčba klostridiové kolitidy.	1
chloramfenikol	Prášek pro injekce: 1 g (sukcinát sodný) v lahvičce (J01BA01)	Infekce CNS (alternativa betalaktamů).	2
fosfomycin	Prášek pro infuzní roztok: 2 g; 4 g (sodná sůl) v lahvičce (J01XX01)	Infekce způsobené multirezistentními bakteriemi, není-li jiná volba.	3
tigecyklin	Prášek pro infuzní roztok: 50 mg (J01AA12)	Infekce způsobené multirezistentními bakteriemi, není-li jiná volba.	1

ESENCIÁLNÍ ANTITUBERKULOTIKA				
ZÁKLADNÍ ANTITUBERKULOTIKA				
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE/DOSTUPNOSTI	
etambutol	Tekutá perorální forma: 25 mg/ml (J04AK02)	Léčivé přípravky první volby.	6	
	Pevná perorální forma: 400 mg (hydrochlorid) (J04AK02)		2	
isoniazid	Tekutá perorální forma: 50 mg/5 ml (J04AC01)		6	
	Pevná perorální forma: 100 mg (J04AC01)		2	
	IV forma: 250 mg/5 ml (J04AC01)		4	
streptomycin	Prášek pro injekce: 1 g (sulfát) v lahvičce (J01GA01)			5
pyrazinamid	Tekutá perorální forma: 30 mg/ml (J04AK01)			6
	Pevná perorální forma (rozpustné): 150 mg (J04AK01)			6
	Pevná perorální forma: 500 mg (J04AK01)			4
rifampicin	Pevná perorální forma: 150 mg; 300 mg (J04AB02)			2
	Tekutá perorální forma: 20 mg/ml (J04AB02)		5	
	Infuzní forma (J04AB02)		4	

SPECIÁLNÍ ANTITUBERKULOTIKA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE /DOSTUPNOSTI
clofazimine	Pevná perorální forma: 50 mg (J04BA01)	Léčivé přípravky pro léčbu multirezistentní tuberkulózy (skupiny A a B dle kategorizace WHO, které se podávají ihned při diagnóze MDR TBC).	4
bedaquiline	Pevná perorální forma: 100 mg (J04AK05)		2
moxifloxacin	Infuzní roztok: 400 mg/250 ml (J01MA14)		1
	Pevná perorální forma: 400 mg (J01MA14)		1
levofloxacin	Pevná perorální forma: 500 mg (J01MA12)		2
	Infuzní roztok: 500 mg/100 ml (J01MA12)		2
cykloserin	Pevná perorální forma: 250 mg (J04AB01)		4
linezolid	Pevná perorální forma: 600 mg (J01XX08)		1
	Infuzní roztok: 600 mg/300 ml (J01XX08)	1	
delamanid	Pevná perorální forma: 50 mg (J04AK06)	Léčba plicní multirezistentní tuberkulózy (MDR-TB) u dospělých pacientů v rámci vhodného kombinovaného léčebného režimu, kdy nelze účinný léčebný režim sestavit jinak vzhledem k rezistenci nebo snášenlivosti	3
pretomanid	Pevná perorální forma: 200 mg (J04AK08)	Léčba plicní formy XDR-TB v kombinaci s bedaquilinem a linezolidem u dospělých, léčba MDR-TB odolné vůči léčbě nebo nereagující na stávající léčbu	3
TUBERKULINOVÝ TEST A BCG VAKCÍNA			
tuberkulinový test	Injekce, vialka a 1ml (10 dávek), 50 TU PPD = 5 TU/0,1ml (na dávku) (V04CF01)	Test pro diagnostiku tuberkulózy, indikaci profylaxe a očkování proti tuberkulóze (Mantoux) pro vyšetřování kontaktů a jedinců v riziku rozvoje TBC. <i>Pozn. Do budoucího seznamu esenciálních vakcín a imunobiologických LP.</i>	5
BCG vakcína	Injekce, 1 vialka = 10 dávek, 0,1 ml (1 dávka)/150000-160000 živých tyčinek BCG (J07AN01)	Očkovací látka proti tuberkulóze, pro povinné očkování rizikových novorozenců. <i>Pozn. Do budoucího seznamu esenciálních vakcín a imunobiologických LP.</i>	5 (dovoz do ČR na základě § 8 odst. 6 zákona o léčivech)

ESENCIÁLNÍ ANTIMYKOTIKA			
ZÁKLADNÍ ANTIMYKOTIKA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE /DOSTUPNOSTI
fluconazol	Pevná perorální forma (J02AC01)	Základní antimykotikum - profylaxe, empirická a cílená léčba kojenců, dětí i dospělých. Indik: kandidóza, kandidémie; kryptokoková meningitida v udržovací léčbě.	1
	Tekutá perorální forma (J02AC01)		5
	Infuzní roztok (J02AC01)		2
SPECIÁLNÍ ANTIMYKOTIKA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE / DOSTUPNOSTI
AMFOTERICINY (AmB)			
AmB konvenční (c-AmB, nebo: d-AmB(=deoxycholátový nosič)			5
amfotericin B (c-AmB; d-AmB)	Infuzní roztok pro nitrožilní podání + další možné cesty aplikace (intravesikálně, intrathekálně, intraokulárně...inhalačně..)	d-AmB je prakticky zcela nahrazen AmB na tukovém vehikulu (=ABLCL), který má proti d-AmB pouze cca 20% nefrotoxicitu. Přesto se z finančních důvodů stále používá v případech, kdy po krátkodobé léčbě (týden) nehrozí takové riziko nefrotoxicity	5
AmB vázané na tukovém vehikulu (J02AA01)			
AmB - ABCL amfotericin B v komplexu s fosfolipidy	Infuzní roztok pro nitrožilní podání	Indikace: 1. linie mukormykózy, 1. linie hepatolienální kandidózy (již výjimečně) 2. linie invazivní aspergilózy	2

TRIAZOLY			
vorikonazol	Infuzní roztok (J02AC03)	Indikace: lék první volby invazivní aspergilózy a kandidózy; profylaxe u příjemců alogenního transplantátu hematopoetických kmenových buněk.	1
	Pevná perorální forma (J02AC03)		1
	Tekutá perorální forma (J02AC03)		2
posakonazol	Tekutá perorální forma (J02AC04)	Indikace: lék 1. volby v profylaxi u akutních leukémií a po transplantaci kostní dřeně a GVHD; lék druhé volby v léčbě aspergilózy, mukormykózy	1
	Pevná perorální forma (J02AC04)		1
	Infuzní roztok (J02AC04)		2
ECHINOKANDINY			
kaspofungin	Infuzní roztok (J02AX04)	Indikace první volby invazivní (orgánové) kandidózy a kandidémie dospělých a dětí (kromě anidulafunginu); Výjimečně druhá volba aspergilózy (dle SPC jen kaspofungin)	2
	nebo		nebo
anidulafungin	Infuzní roztok (J02AX06)		1
nebo			nebo
micafungin	Infuzní roztok (J02AX05)		1
ALLYLAMINY			
terbinafin	Pevná perorální forma (D01BA02)	Onychomykóza a mykotické infekce kůže; indikuje výhradně dermatolog.	1

ESENCIÁLNÍ ANTIPARAZITIKA			
ZÁKLADNÍ ANTIPARAZITIKA			
ANTIPROTOZOÁRNÍ LÉČIVA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE/DOSTUPNOSTI
metronidazol	Pevná perorální forma: 250 mg (P01AB01)	Lék první volby: améboza, giardióza, trichomoniáza.	2
	Infuzní roztok: 500 mg ve 100 ml lahvičce (J01XD01)		1
	Tekutá perorální forma: 250 mg(benzoát)/5ml (P01AB01)		5
pyrimethamin	Pevná perorální forma: 25 mg (P01BD01)	Lék první volby: toxoplazmóza (v kombinaci se sulfadiazinem).	5
sulfadiazin	Pevná perorální forma: 500 mg (J01EC02)	Lék první volby: toxoplazmóza (v kombinaci s pyrimethaminem).	5
spiramycin	Pevná perorální forma: 1,5 MIU, 3 MIU (J01FA02)	Lék první volby terapie akutní toxoplazmózy v prvním trimestru gravidity	2
trimetoprim/sulfametoxazol	Infuzní roztok: 80 mg+16 mg/ml v 5 ml ampuli; 80 mg+16 mg/ml v 10 ml ampuli (J01EE01)	Lék první volby: pneumocystóza, isosporóza, cyklosporóza.	2
	Tekutá perorální forma: 200 mg + 40 mg/5ml (J01EE01)		2
	Pevná perorální forma: 100 mg+20 mg; 400 mg+80 mg; 800 mg+160 mg (J01EE01)		1
doxycyklin	Pevná perorální forma: 100 mg (J01AA02)	Alternativní léčba malárie (v kombinaci s chininem), lék volby k profylaxi malárie, lék volby k terapii extratestinální amébozy (v kombinaci s metronidazolem).	1
klindamycin	Pevná perorální forma: 150 mg, 300 mg (J01FF01)	Alternativní léčba malárie u těhotných a dětí (v kombinaci s chininem). Alternativní léčba toxoplazmózy (při alergii na pyrimethamin/sulfadiazin). Alternativní léčba pneumocystózy (při alergii na ko-trimoxazol).	2
	Injekční roztok/koncentrát pro infuzní roztok: 150 mg/ml (J01FF01)		1

chlorochin/hydroxychlorochin	Pevná perorální forma: 150 mg báze (P01BA02)	Lék volby k léčbě „non-falciparum“ malárie (<i>P. vivax</i> , <i>P. ovale</i> , <i>P. malariae</i>). Lék volby k terapii extraintestinální amébozy (v kombinaci s metronidazolem).	2
artemether/lumefantrin	Pevná perorální forma: 20/120 mg (P01BF01)	Lék první volby nekomplikované tropické malárie (infekce <i>P. falciparum</i>). Alternativní léčba malárie vyvolané <i>P. vivax</i> , <i>P. ovale</i> , <i>P. malariae</i> .	5
atovachon/proguanil	Pevná perorální forma: 250/100 mg (P01BB51)	Alternativní léčba nekomplikované rezistentní malárie (infekce <i>P. falciparum</i> , <i>P. vivax</i> , <i>P. ovale</i> , <i>P. malariae</i>). Lék volby k profylaxi malárie.	2
meflochin	Pevná perorální forma: 250 mg báze (P01BC02)	Alternativní léčba nekomplikované malárie (infekce <i>P. falciparum</i> , <i>P. vivax</i> , <i>P. ovale</i> , <i>P. malariae</i>). Lék volby k profylaxi malárie.	5
artesunát	Prášek pro injekci: 60 mg/amp. (P01BE03)	Lék první volby pro léčbu komplikované malárie (infekce <i>P. falciparum</i> , <i>P. vivax</i>).	4
chinin (di)hydrochlorid/glukonát	Injekce.: 250 mg/2ml (P01BC01)	Lék volby u komplikované malárie (infekce <i>P. falciparum</i> , <i>P. vivax</i>), v kombinaci s doxycyklinem nebo klindamycinem.	4
chinin sulfát	Pevná perorální forma: 200 mg (P01BC01)	Lék volby u komplikované malárie (infekce <i>P. falciparum</i> , <i>P. vivax</i>), navazuje na i.v. podání chininu.	5
ANTIHELMINTIKA			
mebendazol	Pevná perorální forma: 100 mg (P02CA01)	Lék první volby střevních nematodóz a trichinelózy.	2
	Tekutá perorální forma: 100 mg/5 ml (P02CA01)		5
albendazol	Pevná perorální forma: 400 mg (P02CA03)	Lék první volby cystické a alveolární echinokokózy, cysticerkózy, infekce larva migrans cutanea. Alternativní léčba střevních nematodóz, trichinelózy. Alternativní léčba rezistentní giardiózy (v kombinaci s tinidazolem nebo ornidazolem).	5
	Tekutá perorální forma: 100 mg/5 ml (P02CA03)		5
prazikvantel	Pevná perorální forma: 150 mg, 600 mg (P02BA01)	Lék první volby schistosomózy, střevních cestodóz, trematodóz.	4
permethrin	Šampón, krém, suspenze (P03AC04)	Lék volby u ektoparazitóz (vš, zákožky, a j.).	2 Krém
SPECIÁLNÍ ANTIPARAZITIKA			
ANTIPROTOZOÁRNÍ LÉČIVA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE / DOSTUPNOSTI
ABLC: AmB vázané na lipidovém vehikulu	Infuze: ABLC: 5 mg/ml (J02AA01)	Lék první volby viscerálních leishmanióz, lék volby kožních leishmanióz (<i>L. braziliensis</i>).	2
paromomycin	Pevná perorální forma: 250 mg (A07AA06)	Lék volby u giardiózy (první trimestr gravidity), kryptosporidiózy, alternativní léčba amébozy (nosičství cyst), kožních leishmanióz.	5
pentamidin	Prášek pro injekci/infuzní roztok: 300 mg/amp. (P01CX01)	Alternativní léčba a profylaxe pneumocystózy, viscerálních a kožních leishmanióz, trypanosomiázy.	4
miltefosin	Pevná perorální forma: 50 mg (P01CX04)	Lék volby u viscerálních a kožních leishmanióz (zvláště u imunosuprimovaných pacientů).	4
meglumin antimonát amp.	Injekční roztok: 405 mg Sb/5 ml amp. (P01CB01)	Lék volby u kožních leishmanióz, alternativní léčba viscerální leishmaniózy.	4
primachin	Pevná perorální forma: 15 mg (P01BA03)	Lék volby k antirelapsové terapii infekce <i>P. vivax</i> a <i>P. ovale</i> .	4
proguanil	Pevná perorální forma: 100 mg (P01BB01)	Alternativní lék k profylaxi malárie (těhotenství).	5
ANTIHELMINTIKA			
pyrvinium	Tekutá perorální forma: 10 mg/ml, Pevná perorální forma: 50 mg (P02CX01)	Lék první volby u enterobiózy v 1. trimestru gravidity a u dětí do 2 let	5

ivermectin	Pevná perorální forma: 3 mg (P02CF01)	Lék první volby u filarióz (onchocerkóza), diseminované strongyloidózy. Alternativní léčba ektoparazitárních infekcí (vši, zákožky), infekce larva migrans cutanea.	3
diethylkarbamazin	Pevná perorální forma: 100 mg (P02CB02)	Lék volby u larvální toxokarózy, lymfatických filarióz, loaózy.	5

ESENCIÁLNÍ ANTIVIROTIKA			
ZÁKLADNÍ ANTIVIROTIKA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE/DOSTUPNOSTI
aciclovir	Pevná perorální forma: 200 mg, 400 mg (J05AB01)	Infekce vyvolané HSV-1 a VZ virem.	1
	Tekutá perorální forma (J05AB01)		5
	Prášek pro infuzní roztok: 250 mg (J05AB01)	Těžká onemocnění vyvolaná HSV-1 a VZ virem.	2
oseltamivir	Pevná perorální forma: 75 mg (J05AH02)	Základní antivirotikum léčby těžké a komplikované chřipky.	2
SPECIÁLNÍ ANTIVIROTIKA			
NÁZEV LÉČIVÉ LÁTKY	LÉKOVÉ FORMY	ZDŮVODNĚNÍ	STAV REGISTRACE /DOSTUPNOSTI
K LÉČBĚ CHŘIPKY			
peramivir	Koncentrát pro infuzní roztok: 200 mg (J05AH03)	Závažné případy chřipky v intenzivní péči.	6
K LÉČBĚ CMV INFEKCE			
ganciclovir	Prášek pro koncentrát pro infuzní roztok: 500 mg (J05AB06)	Léčba CMV infekce u imunodeficience.	2
valganciclovir	Pevná perorální forma: 450 mg (J05AB14)	Udržovací léčba a profylaxe CMV infekce u imunodeficience.	1
foscarnet	Infuzní roztok 6 g/250 ml (J05AD01)	Léčba rezistentní CMV infekce u imunodeficience (není zkřížená rezistence s ganciclovirem).	5
K LÉČBĚ VIROVÉ HEPATITIDY B			
lamivudin	Pevná perorální forma: 100 mg, 300 mg (J05AF05)	Základní antivirotikum k profylaxi hepatitidy B u rizikových nemocných.	1
	Tekutá perorální forma 10 mg/ml (J05AF05)		2
entecavir	Pevná perorální forma: 0,5 mg a 1,0 mg (J05AF10)	Účinnější než lamivudin a adefovir, účinný i na mutanty rezistentní k lamivudinu.	1
K LÉČBĚ VIROVÉ HEPATITIDY C			
sofosbuvir/ ledipasvir	Pevná perorální forma: 400 mg + 90 mg (J05AP51)	Základní genotypově specifický režim k léčbě hepatitidy C	2
sofosbuvir/ velpatasvir	Pevná perorální forma: 400 mg + 100 mg (J05AP55)	Jedna z pangenotypových kombinací k léčbě hepatitidy C	2
nebo			nebo
sofosbuvir/ velpatasvir/ voxilaprevir	Pevná perorální forma: 400 mg + 100 mg + 100 mg (J05AP56)		2
nebo			nebo
glekaprevir/ pibrentasvir	Pevná perorální forma: 100 mg + 40 mg (J05AP57)		2
K LÉČBĚ INFEKCE HIV			
abacavir	Pevná perorální forma: 300 mg (J05AF06)	Možný základní člen trojkombinace, kde nelze podat jiný nukleosidový inhibitor reverzní transkriptázy, popř. jako lék první volby.	2
abacavir v kombinaci s lamivudinem	Pevná perorální forma: 300 mg/150 mg (J05AR02)	Možná základní součást trojkombinace první volby.	2 Na trhu dostupná pouze varianta 600MG/300MG TBL FLM 30
darunavir (samostatně nebo v kombinaci s ritonavirem nebo kobicistatem)	Pevná perorální forma: 300 mg , 400 mg, 600 a 800 mg (J05AE10) ; 800 mg/150 mg (J05AR14)	Možná součást trojkombinace první volby, nutný při rezistenci nebo nemožnosti použití jiných léků.	2 Samostatně 2 Kombinace s kobicistatem

emtricitabin kombinace a) kombinace s tenofovir disoproxil fumarátem (TDF) b) kombinace s tenofovir disoproxil fosfátem c) kombinace s tenofovir disoproxil maleinátem d) kombinace s tenofovir disoproxil succinátem	Pevná perorální forma: 200 mg/245 mg (J05AR03)	Obvyklá základní součást trojkombinace první volby	2 Obecně pro kombinaci emtricitabin a tenofovir disoproxil (v případě jednotlivých uvedených kombinací hodnocení 2 nebo 3).
nebo			nebo
emtricitabin v kombinaci s tenofovirem alafenamidem (TAF)	Pevná perorální forma: 25 mg/200 mg, 10 mg/200 mg (J05AR17)		2
rilpivirin (popř. jako součást fixní kombinace s tenofovir disoproxilem a emtricitabinem (J05AR08) nebo s tenofovirem alafenamidem a emtricitabinem (J05AR19))	Pevná perorální forma: 25 mg (J05AG05) Pevná perorální forma J05AR08: 200 mg/25 mg/245 mg J05AR19: 200 mg/25 mg/25 mg	Možná součást trojkombinace, kde nelze použít inhibitor proteinázy nebo inhibitor integrázy, popř. jako možný člen kombinace první volby nebo jiných dalších kombinací.	2 2 (J05AR08) 2 (J05AR19)
nebo			nebo
etravirin	Pevná perorální forma: 200 mg (J05AG04)		2
nebo			
doravirin (samostatně nebo jako součást fixní kombinace s tenofovirem disoproxilem a lamivudinem)	Pevná perorální forma: 100 mg (J05AG06), 100 mg/245 mg/300 mg (J05AR24)		2 (J05AG06) 2 (J05AR24)
lamivudin	Pevná perorální forma: 300mg (J05AF05) Tekutá perorální forma (J05AF05)	Možný základní člen trojkombinace první volby, výhodný u těhotných a dětí a vhodný při koinfekci s virem hepatitidy B.	2 2
lopinavir v kombinaci s ritonavirem	Pevná perorální forma: 200 mg/ 50 mg, Tekutá perorální forma 80 mg/20 mg (J05AR10)	Možná součást trojkombinace, nutný při rezistenci nebo nemožnosti použít jiných léků, vhodný u dětí.	2 Tablety 3 Perorální roztok
dolutegravir (samostatně nebo jako součást fixní kombinace)	Pevná perorální forma: 50 mg (J05AJ03), 600 mg/300 mg/50 mg (J05AR13), 50 mg/25 mg (J05AR21), 50 mg/300 mg (J05AR25)	Člen preferovaných kombinací první volby, nutné při nemožnosti použít léky jiných skupin, raltegravir použitelný u gravidních žen.	2 (J05AJ03) 3 Kombinace J05AR21 2 Kombinace J05AR13, J05AR25
nebo			nebo
bictegravir (jako součást fixní kombinace s tenofovirem alafenamid fumarátem a emtricitabinem)	Pevná perorální forma: 50 mg/25 mg/200 mg (J05AR20)		2
nebo			nebo
raltegravir	Pevná perorální forma: 400 mg nebo 600 mg (J05AJ01)		2
ritonavir	Pevná perorální forma: 100 mg (J05AE03)	Prostředek k optimalizaci účinku většiny inhibitorů proteinázy.	2
tenofovir disoproxil různé sole (TDF)	Pevná perorální forma: 245 mg (J05AF07)	Obvyklá základní součást trojkombinace první volby.	1
zidovudin	Pevná perorální forma: 100 mg, 250 mg (J05AF01) Infuzní roztok (J05AF01) Tekutá perorální forma (J05AF01)	Součást trojkombinace, kde nelze použít jiný lék, sirup pro novorozence	2 2 2

Pozn.: Na trhu nemusí být dostupné všechny síly

Vysvětlivky:

¹ V ČR registrován, nejméně dva držitelé rozhodnutí o registraci, dostupný na trhu

² V ČR registrován, pouze 1 držitel rozhodnutí o registraci, dostupný na trhu

³ V ČR registrován, není dostupný na trhu

⁴ Specifický léčebný program (SLP)

⁵ V ČR není registrován, je registrován v EU

⁶ V ČR ani v EU není registrován, nutný dovoz ze třetích zemí

MRSA: Meticilin-rezistentní *Staphylococcus aureus*

[a] Věkové omezení pro použití antibiotik	
cefazolin	> 1 měsíc
ceftriaxon	> 41 týdnů donošeného kojence
doxycyklin	> 8 let (s výjimkou závažných infekcí, např. cholera)
trimetoprim/sulfametoxazol	> 6 týdnů
trimetoprim	> 6 měsíců

KVALIFIKAČNÍ STANDARD PŘÍPRAVY NA VÝKON ZDRAVOTNICKÉHO POVOLÁNÍ VŠEOBECNÁ SESTRA

Ministerstvo zdravotnictví ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy vydává v souladu s ustanovením § 5 zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 96/2004 Sb.“) a ustanovení § 4 vyhlášky č. 39/2005 Sb., kterou se stanoví minimální požadavky na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 39/2005 Sb.“), kvalifikační standard přípravy na výkon zdravotnického povolání všeobecná sestra

- a) v nejméně tříletém akreditovaném zdravotnickém bakalářském studijním programu
- b) v nejméně tříletém studiu v oboru diplomovaná všeobecná sestra na vyšší odborné škole

v němž se specifikují podrobněji minimální požadavky na výše uvedený studijní nebo vzdělávací program. Cílem je, aby absolventi daného programu byli odpovídajícím způsobem připraveni k výkonu zdravotnického povolání všeobecná sestra.

Ministerstvo zdravotnictví společně s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy doporučuje vysokým školám¹ a vyšším odborným školám² pro získání souhlasu Ministerstva zdravotnictví podle zákona o vysokých školách¹ nebo školského zákona², se tímto metodickým doporučením při přípravě studijního nebo vzdělávacího programu řídit.

Název studijního programu/oboru vzdělávání:

- Všeobecné ošetřovatelství, bakalářský studijní program
- Diplomovaná všeobecná sestra, vzdělávací program pro Vyšší odborné školy

¹ Zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů.

² Zákon č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Standardní doba studia/vzdělávání: nejméně 3 roky a nejméně 4 600 hodin teoretické výuky a praktického vyučování, z toho je doba praktického vyučování nejméně 2 300 hodin a nejvýše 3 000 hodin³.

Za praktické vyučování se s odkazem na ustanovení § 3 odst. 5 vyhlášky č. 39/2005 Sb.³ pro účely tohoto kvalifikačního standardu považuje ta část výuky, která probíhá ve zdravotnickém zařízení, ve vlastním sociálním prostředí pacienta a v zařízeních sociálních služeb poskytujících zdravotní péči.

Celková délka, úroveň a kvalita praktického vyučování v jiné než denní nebo prezenční formě studia dle § 3 odst. 7 výše uvedené vyhlášky nesmí být nižší než v případě denní nebo prezenční formy. Délka může být zkrácena pouze o dobu doloženého praktického vyučování absolvovaného při studiu příslušného nebo obdobného zdravotnického programu, případně o dobu výkonu zdravotnického povolání.

Forma studia/forma vzdělávání⁴:

- v bakalářském studijním programu: prezenční, kombinovaná
- ve vzdělávacím programu pro vyšší odborné školy: denní, kombinovaná

1. Cíle studijního programu/vzdělávacího programu

1. Cíle týkající se získání profesní kvalifikace k poskytování ošetrovatelské péče orientované na individuální potřeby jednotlivců, jejich rodin a komunit ve zdraví i nemoci založené na důkazech (Evidence Based Practice).
2. Cíle směřující k získání znalostí právních předpisů v oblasti poskytování zdravotních služeb a zdravotní péče v České republice (dále jen „ČR“).
3. Cíle vedoucí k získání profesní kvalifikace zdravotnického pracovníka opravňující k výkonu zdravotnického povolání⁵.
4. Cíle vedoucí k dosažení vzdělání ve zdravotnickém oboru jako základního předpokladu k celoživotnímu profesnímu vzdělávání.

³ Vyhláška č. 39/2005 Sb., kterou se stanoví minimální požadavky na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání, ve znění pozdějších předpisů.

⁴ § 44 odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů.

§ 25 odst. 1 zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

⁵ § 5 zákona č. 96/2004 Sb., zákon o nelékařských zdravotnických povoláních, ve znění pozdějších předpisů.

II. Cíle studia/vzdělávání

1. Cíle týkající se přímého vztahu k jednotlivci, jeho rodině a komunitě

- 1.1 Absolvent/ka je schopen/a samostatně poskytovat individuální ošetrovatelskou péči a podporu jednotlivcům (zdravým, nemocným, osobám se zdravotním postižením a umírajícím), rodinám a komunitám v souladu s přírodním a společenským prostředím, ve kterém žijí.
- 1.2 Absolvent/ka je schopen/a na základě získaných vědomostí (z ošetrovatelství, medicínských a humanitních věd) a dovedností zhodnotit aktuální zdravotní stav, biopsychosociální a spirituální potřeby člověka v různých věkových obdobích a v různých životních situacích.
- 1.3 Absolvent/ka je schopen/a na základě získaných vědomostí a dovedností poskytnout a zajistit ošetrovatelskou péči o individuální potřeby člověka. Tato péče směřuje k podpoře, posílení a udržení zdraví, k prevenci vzniku onemocnění, k prevenci komplikací, v případě nevléčitelně nemocných a umírajících k důstojnému umírání.
- 1.4 Absolvent/ka je schopen/a samostatného rozhodování v oblastech ošetrovatelství, které se týkají: péče o zdraví, prevence vzniku onemocnění, poskytování první pomoci, ošetrovatelské péče o nemocné, o osoby se zdravotním postižením a umírající. Tato rozhodnutí dokáže zdůvodnit, obhájit a nést za ně osobní odpovědnost.

2. Cíle týkající se rozvoje profese všeobecné sestry

- 2.1 Absolvent/ka přispívá na základě svých vědomostí, dovedností, sociální zralosti a přístupu k jednotlivcům, rodinám a komunitám k profesionalizaci oboru ošetrovatelství, zvyšování prestiže a postavení všeobecné sestry ve společnosti.
- 2.2 Absolvent/ka sleduje trendy rozvoje ošetrovatelství v ČR i v zahraničí a je schopen/schopna kriticky posoudit jednotlivé etapy historického, současného i předpokládaného vývoje ošetrovatelství včetně kompetencí všeobecných sester při realizaci ošetrovatelské péče, výkonů a činností.
- 2.3 Absolvent/ka se podílí na výzkumné činnosti v ošetrovatelství, prezentuje její výsledky a aplikuje je do praxe.

3. Cíle týkající se principů péče o zdraví

- 3.1 Absolvent/ka se orientuje v právním řádu ČR, který upravuje poskytování zdravotních a sociálních služeb a kompetence státní správy v oblasti organizace zdravotních a sociálních služeb.

- 3.2 Absolvent/ka správně interpretuje právní předpisy a doporučení Evropské unie (dále jen „EU“) týkající se zdravotní a sociální politiky v členských zemích, tato nařízení v klinické praxi uplatňuje. Vyjadřuje respekt a umí vysvětlit význam Světové zdravotnické organizace (dále jen „WHO“) ve světě i v Evropě. Objasňuje problematiku mezinárodních dokumentů souvisejících s ošetrovatelstvím.

III. Profil absolventa/ky studijního a vzdělávacího programu

Profesní kompetence všeobecné sestry jsou rozděleny na základní, specializované a vysoce specializované podle základních úkolů, které všeobecná sestra plní a které vycházejí z platných právních předpisů ČR⁶.

Všeobecná sestra chrání, udržuje, navrácí a podporuje zdraví osob.

Profese všeobecné sestry zahrnuje čtyři základní oblasti kompetencí⁷:

Autonomní kompetence, kooperativní kompetence, kompetence ve výzkumu a vývoji v ošetrovatelství a manažerské kompetence.

1. Autonomní kompetence všeobecné sestry

Všeobecná sestra bez odborného dohledu a bez indikace, v rozsahu své odborné způsobilosti poskytuje, případně zajišťuje základní a specializovanou ošetrovatelskou péči v souladu s právními předpisy a standardy.

1.1 Podpora zdraví a prevence vzniku onemocnění

- 1.1.1 Sleduje jednotlivce, rodiny a komunity, o které pečuje z holistického hlediska, bere v úvahu prostředí, ve kterém žijí a jejich způsob života. Zjišťuje a adekvátním způsobem využívá dostupné zdroje (lidské a jiné), které jsou nutné pro zvládnutí rizik a péče.
- 1.1.2 Určuje opatření, která podporují zdraví nebo prevenci onemocnění a která mohou realizovat samotní jednotlivci, rodiny a skupiny nebo s pomocí jiných osob.
- 1.1.3 Motivuje a edukuje jednotlivce, rodiny a skupiny, jak mohou sami své prostředí a životní styl ovlivnit, nebo změnit v zájmu zachování zdraví.
- 1.1.4 Realizuje v rámci svých kompetencí proces hodnocení provedených opatření, popř. se spolupodílí na jejich hodnocení.
- 1.1.5 Organizuje a účastní se kampaní na podporu zdraví a prevence. Přispívá ke zlepšení společenské prestiže povolání všeobecná sestra a rozvoji ošetrovatelství. Podílí se na hodnocení výsledků kampaní.

⁶ § 5 zákona č. 96/2004 Sb., zákon o nelékařských zdravotnických povoláních, ve znění pozdějších předpisů a § 4 vyhlášky č. 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků, ve znění pozdějších předpisů.

⁷ podrobné vymezení jednotlivých činností je vymezeno v § 4 vyhlášky č. 55/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

1.2 Podpora uspokojování potřeb vzniklých v souvislosti s onemocněním

- 1.2.1 Identifikuje potřeby pacientů všech věkových skupin v oblasti tělesné, psychické, společensko-kulturní a spirituální, změněné nebo vzniklé v souvislosti se změnou zdravotního stavu jednotlivců nebo skupin.
- 1.2.2 Stanovuje cíle ošetrovatelské péče a sestavuje plán ošetrovatelské péče pro řešení identifikovaných ošetrovatelských problémů, zachování nebo navrácení soběstačnosti a pro zmírňování utrpení a zajištění klidného umírání a důstojné smrti.
- 1.2.3 Realizuje kvalitní, odbornou ošetrovatelskou péči. Kooperuje s dalšími členy týmu při uskutečňování dalších opatření nebo jejich vykonání zajišťuje prostřednictvím jiného člena týmu, případně jejich zajištění iniciuje.
- 1.2.4 Vyhodnocuje výsledky a účinnost provedených intervencí a opatření. Modifikuje ošetrovatelský plán podle vývoje zdravotního stavu jedince nebo rodiny.

1.3. Poskytování informací a účast na vzdělávání

- 1.3.1 Zprostředkovává jednotlivcům, rodinám, skupinám a jejich příbuzným potřebné informace v přiměřené formě z hlediska svých kompetencí. Poskytnuté informace musí být srozumitelné, jasně interpretované, tak aby bylo možné dosažené výsledky v informovanosti pacientů/klientů vyhodnotit.
- 1.3.2 Podílí se na vzdělávání zdravotnických pracovníků a jiných pracovníků ve zdravotnictví.

2. Kooperativní kompetence všeobecné sestry

- 2.1 Respektuje role jednotlivých profesionálů při koordinaci a plnění odborných úkolů v multidisciplinárním týmu, zachovává a posiluje vzájemný partnerský vztah a podílí se na všech společných opatřeních v zájmu pacienta.
- 2.2 Provádí vyšetření a léčebná opatření, která indikuje lékař, s ohledem na své kompetence.
- 2.3 Zná a dodržuje hranice své odborné způsobilosti, a pokud je to nutné, žádá o spolupráci příslušné kompetentní odborníky.

3. Kompetence všeobecné sestry ve výzkumu a vývoji v ošetrovatelství

- 3.1 Kriticky reviduje svou každodenní praxi. Při realizaci svých činností využívá výsledky ošetrovatelského výzkumu a praxe založené na důkazech.
- 3.2 Získává nové vědomosti tím, že se podílí na výzkumu v oblasti ošetrovatelství a prezentuje výsledky, přičemž využívá všech dostupných a validních informačních zdrojů.
- 3.3 Usiluje o svůj odborný růst v rámci celoživotního vzdělávání.

4. Manažerské kompetence všeobecné sestry

- 4.1 Řídí a koordinuje členy ošetrovatelského týmu při péči o pacienta (bezpečné prostředí, delegování úkolů a dohled, týmová péče).
- 4.2 Posuzuje a analyzuje rizika pro zdraví spadající do oblasti ošetrovatelské péče, plánuje, provádí a kontroluje opatření k zamezení působení těchto rizik.
- 4.3 Vykonává ošetrovatelské činnosti s ohledem na jejich efektivitu a náklady.
- 4.4 Podílí se systematicky a nepřetržitě na programech zajišťování kvality péče.

- 4.5 Účastní se rozhodovacích procesů v oblasti zdravotní politiky a řízení, které se týkají ošetrovatelství a zdravotně sociálního pomezí.

Všeobecná sestra plní uvedené kompetence v souladu s platnými právními předpisy, etickými normami a profesními standardy.

IV. Podmínky odborného vzdělávání

1. Vstupní podmínky

Podmínky k přijetí do studijního nebo vzdělávacího programu, které je uchazeč/ka povinen/a splnit:

- 1.1 Ke studiu může být přijat/a uchazeč/ka, který/á splnil/a podmínky přijímacího řízení vysoké školy¹ nebo vyšší odborné školy².
- 1.2 Jeho/její zdravotní stav splňuje zdravotní kritéria stanovená pro studium, která jsou v souladu s platnými právními předpisy⁸.
- 1.3 Cizinci mohou studovat ve studijním/vzdělávacím programu po splnění požadavků, které na ně kladou právní předpisy České republiky a mezinárodní smlouvy.

2. Průběžné podmínky

Povinnosti, které musí student/ka splnit v průběhu studia/vzdělání, stanovuje:

- studijní program a studijní plán, které jsou v souladu se studijním a zkušebním řádem vysoké školy¹,
- vzdělávací program a učební plán vyšší odborné školy², které jsou v souladu se školním řádem vyšší odborné školy.

3. Výstupní podmínky, ukončování studia/vzdělávání⁹

Způsob a podmínky ukončení studia/vzdělávání vymezují:

- studijní program, studijní plán, studijní a zkušební řád vysoké školy¹,
- vzdělávací program, učební plán a školní řád vyšší odborné školy².

- 3.1 Podmínkou ukončení studia/vzdělávání je splnění požadavků studijního/vzdělávacího programu, získání předepsaného počtu kreditů a splnění předepsaných studijních/vzdělávacích povinností do doby dané maximální možnou délkou studia/vzdělávání.

⁸ Vyhláška č. 271/2012 Sb., vyhláška o stanovení seznamu nemocí, stavů nebo vad, které vylučují nebo omezují zdravotní způsobilost k výkonu povolání lékaře, zubního lékaře, farmaceuta, nelékařského zdravotnického pracovníka a jiného odborného pracovníka, obsahu lékařských prohlídek a náležitostech lékařského posudku a nařízení vlády č. 211/2010 Sb., o soustavě oborů vzdělání a o podmínkách zdravotní způsobilosti uchazečů ke vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů.

⁹ § 55 zákona č. 111/1998 Sb., zákon o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů, a § 101, §102 a § 103 zákona č. 561/2004 Sb., školský zákon, ve znění pozdějších předpisů.

3.2 Vysokoškolské studium se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou, která se zpravidla skládá z:

- obhajoby bakalářské práce
- zkoušky z:
 - Ošetřovatelství (ošetřovatelství, ošetřovatelský proces a potřeby, transkulturní ošetřovatelství, výzkum v ošetřovatelství)
 - Ošetřovatelství v klinických oborech
 - Humanitních věd (psychologie, pedagogika, právo a etika v ošetřovatelství)

3.3 Vyšší odborné vzdělávání se ukončuje absolutoriem, které se zpravidla skládá z:

- obhajoby absolventské práce
- zkoušky z cizího jazyka
- zkoušky z:
 - Ošetřovatelství (ošetřovatelství, ošetřovatelský proces a potřeby, transkulturní ošetřovatelství, výzkum v ošetřovatelství)
 - Ošetřovatelství v klinických oborech
 - Humanitních věd (psychologie, pedagogika, právo a etika v ošetřovatelství)

Povinné základní předměty – kategorie A
Znalosti z oborů a věd tvořících základ pro poskytování ošetrovatelské péče

Doporučený název předmětu:	Minimální počet hodin*
Anatomie	50
Fyziologie	30
Odborná latinská terminologie	24
Farmakologie	18
Patologie a patologická fyziologie	28
Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie a hygiena	30
Základy biofyziky	14
Základy biochemie	14
Základy genetiky	12
Hematologie a transfúzní lékařství	12
Klinická propedeutika	30
Zobrazovací metody, radiační ochrana	16
Ochrana a podpora veřejného zdraví	16
Zdravotní gramotnost	16
Výživa a dietetika	16
Rehabilitační ošetrovatelství	26

Povinné oborové předměty – kategorie A
Znalosti z ošetrovatelství a klinických oborů

Doporučený název předmětu:	Minimální počet hodin
1. První pomoc	
První pomoc	30
2. Ošetrovatelství	
Ošetrovatelství	40
Ošetrovatelský proces a potřeby	50
Ošetrovatelské postupy	72
Primární a komunitní péče	24
Transkulturní ošetrovatelství	20
Etika v ošetrovatelství	18
Výzkum v ošetrovatelství	16
3. Ošetrovatelství v klinických oborech	
Ošetrovatelská péče v interních oborech	100
Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech	80
Ošetrovatelská péče o ortopedii a traumatologii	20
Ošetrovatelská péče v neurologii	24
Ošetrovatelská péče v pediatrii	50
Ošetrovatelská péče v gynekologii a porodnictví	30
Ošetrovatelská péče v psychiatrii	30

Ošetrovatelská péče v onkologii a hematoonkologii	26
Ošetrovatelská péče ve vybraných klinických oborech (otorinolaryngologie, oftalmologie, dermatovenerologie, stomatologie)	50
Ošetrovatelská péče v infekčním lékařství	16
Ošetrovatelská péče v geriatрии	30
Intenzivní ošetrovatelská péče	30
Paliativní péče	16

Povinné základní předměty – kategorie A

Znalosti z dalších oborů souvisejících s poskytováním ošetrovatelské péče

Doporučený název předmětu:	Minimální počet hodin
Základy filozofie	16
Základy sociologie	16
Obecná psychologie	16
Vývojová psychologie	20
Zdravotnická psychologie	30
Komunikace ve zdravotnictví	30
Základy pedagogiky a edukace v ošetrovatelství	30
Základy zdravotnického managementu	21
Základy zdravotnického práva a legislativy	20
Informatika a statistika ve zdravotnictví	12

Ošetrovatelská praxe

Doporučená pracoviště pro ošetrovatelskou praxi:	Minimální počet hodin
Pracoviště interních oborů	240
Pracoviště chirurgických oborů, vč. ortopedie a traumatologie	240
Pracoviště péče o ženu a dítě	80
Pracoviště péče o dítě	120
Pracoviště péče o seniory a pracoviště geriatрии	80
Pracoviště neurologické péče	80
Pracoviště onkologické péče	80
Pracoviště intenzivní ošetrovatelské péče	120
Pracoviště primární a komunitní péče	40
Pracoviště psychiatrické péče	80
Pracoviště vybraných klinických oborů (otorinolaryngologie, stomatologie, dermatovenerologie, oftalmologie, infekční)	120
Pracoviště následné péče	80

* Číslo uvádí minimální celkový počet hodin předmětu (přímé výuky studia v denní nebo prezenční formě a samostudia v jiné než denní nebo prezenční formě).

Povinně volitelné předměty – kategorie B

Povinně volitelné předměty vhodně rozšiřují soubor povinných předmětů, rozšiřují znalosti a dovednosti studentů v oboru, mohou být rovněž vybrány tak, aby umožnily zaměření školy na vybraný klinický obor.

Lze je stanovit podle nabídky jednotlivých fakult a vyšších odborných škol – hodinovou dotaci se doporučuje přednostně využít pro ošetrovatelské disciplíny.

Volitelné předměty – kategorie C

Volitelné předměty vhodně doplňují nabídku povinných a povinně volitelných předmětů, doplňují znalosti a dovednosti studentů v oboru ošetrovatelství.

Lze je stanovit podle nabídky jednotlivých fakult a vyšších odborných škol – hodinovou dotaci se doporučuje přednostně využít pro ošetrovatelské disciplíny.

Ošetrovatelská praxe

Pro jednotlivé ročníky studia/vzdělávání jsou stanoveny minimální počty hodin ošetrovatelské praxe následovně:

1. ročník	2. ročník	3. ročník	Celkem
280 hodin	560 hodin	520 hodin	1 360 hodin

Zbývající hodiny odborné praxe u poskytovatele zdravotních služeb (940 hodin) si rozdělí škola podle svého uvážení.

Délka jedné hodiny ošetrovatelské praxe v podmínkách poskytovatelů zdravotních služeb je 60 min.

Předměty standardu oboru všeobecná sestra jsou v souladu s požadavky vyhlášky č. 39/2005 Sb.

Doporučuje se, aby předměty byly sestaveny do tematicky uspořádaných celků-modulů. Jeden předmět může být součástí více modulů při dodržení základních metodologických principů výuky.

Povinné základní předměty – kategorie A
Znalosti z oborů a věd tvořících základ pro poskytování ošetrovatelské péče

Všechny níže uvedené anotace předmětů jsou závazné pro vytvoření studijního nebo učebního plánu. Cíle, obsahová zaměření a seznam literatury a zdrojů zpracuje a předkládá samostatně vysoká škola¹ nebo vyšší odborná škola² v rámci akreditačního řízení.

Název studijního předmětu:

ANATOMIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Seznamuje se stavbou a terminologií anatomických struktur a orgánových systémů lidského těla. Na poznatky anatomie navazují předměty fyziologie a patologie.

Název studijního předmětu:

FYZIOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Navazuje na poznatky získané v anatomii. Seznamuje s fyziologickými funkcemi a procesy, jež probíhají na úrovni buněk, orgánů a jednotlivých orgánových systémů a organismu jako celku. Poskytuje studentům ucelenou představu o činnosti zdravého lidského organismu.

Název studijního předmětu:

ODBORNÁ LATINSKÁ TERMINOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Seznamuje s latinskou gramatikou a terminologií. Studenti získají základy latinského jazyka potřebné pro studium odborných předmětů a pro budoucí povolání. Základní znalost latinské terminologie výrazně napomáhá pochopení odborného zdravotnického jazykového projevu.

Název studijního předmětu:

FARMAKOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Podává základní informace z farmakokinetiky a farmakodynamiky. Vymezuje pojem léčivo, léčivá látka, léčivý přípravek a jeho lékové formy, dávkování, způsoby podání léčivých přípravků, interakce léčiv a jejich časté nežádoucí účinky. Seznamuje se skupinami léčivých přípravků, jejich formami a zásadami podávání, s návykovými látkami a léčivými přípravky je obsahující a s jejich účinky na lidský organismus. Poskytuje informace o interakci léčivých přípravků a lidského organismu.

Název studijního předmětu:

PATOLOGIE A PATOLOGICKÁ FYZIOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Zprostředkuje obecné poznatky o patologických procesech probíhajících v jednotlivých tkáních, orgánech, orgánových systémech a organismu. Zahrnuje oblast patologické anatomie a patologické fyziologie. Studenti získají základní znalosti o chorobných stavech.

Název studijního předmětu:

MIKROBIOLOGIE, IMUNOLOGIE, EPIDEMIOLOGIE A HYGIENA

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek, který poskytne základní strukturu poznatků z mikrobiologie, imunologie, epidemiologie a hygieny. Studenti se seznámí s nejdůležitějšími obecnými vlastnostmi mikroorganismů, buněčných prvků imunitního systému, primární a sekundární imunodeficiencí, specifickými a nespecifickými mechanismy imunity včetně selhání obranných mechanismů, poruchami imunity vyvolanými léky a chemickými látkami z prostředí, s imunomodulací a vakcinací. Dále studenti získají informace o zásadách bezpečnosti práce na rizikových pracovištích, prevenci nákaz vzniklých v přímé souvislosti s pobytem ve zdravotnickém zařízení (infekcí spojených se zdravotní péčí, tj. nozokomiálních nákazách) a získají podrobné znalosti o zásadách správného odběru a odesílání biologického materiálu. Seznámí se s nejdůležitějšími laboratorními mikrobiologickými vyšetřovacími metodami, s léčbou a protiepidemickými opatřeními, orientačně i s platnými právními předpisy v této oblasti. Seznamuje s obecnou epidemiologií a epidemiologickými metodami práce.

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY BIOFYZIKY

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Seznamuje se základy biofyziky a jejím využitím v oblasti medicínských diagnostických a léčebných metod v kontextu ošetrovatelské péče. Studenti získají základní informace o fyzikálních odlišnostech jednotlivých metod a jejich biologických účincích. Seznámí se také s metodami a přístroji, kterými jsou tato vyšetření prováděna.

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY BIOCHEMIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Seznamuje se základními poznatky z oblasti biochemie, zejména metabolismus základních živin, aminokyseliny a poruchy jejich metabolismus, sacharidy, lipidy, bílkoviny, nukleotidy, enzymy. Studenti získávají znalosti o biologickém materiálu pro klinicko-biochemické vyšetření, metodách a technikách odběru, označení vzorků, jejich uchování a odeslání ke zpracování do klinicko-biochemických laboratoří a s referenčními hodnotami. Seznamuje se základními technologiemi pro biochemická vyšetření.

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY GENETIKY

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Studenti se seznámí se základními principy genetiky, dědičnosti na úrovni molekul, buněk a organismů s důrazem na lidskou genetiku. Získají přehled o nejčastějších geneticky podmíněných onemocněních, o možnostech genetického poradenství a genetické diagnostiky (prenatální i postnatální), současně je podán přehled metod používaných v genetické diagnostice a o etických a právních a psychosociálních aspektech oboru.

Název studijního předmětu:

HEMATOLOGIE A TRANSFÚZNÍ LÉKAŘSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Seznamuje se základními poznatky z oblasti klinické hematologie. Podává informace o základních a speciálních vyšetřovacích metodách v hematologii, seznamuje se způsobem odběru krve pro hematologická vyšetření. Objasňuje základní principy transfuzního lékařství, seznamuje s laboratorními metodami užívanými v transfuzním lékařství, s výrobou transfuzních přípravků a indikacemi pro jejich aplikaci, s potransfúzními komplikacemi.

Název studijního předmětu:

KLINICKÁ PROPEDEUTIKA

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Zahrnuje ucelené informace o příznacích a symptomatologii systémových onemocnění a moderních diagnostických a vyšetřovacích metodách v klinických oborech medicíny. Seznamuje s technikou fyzikálního vyšetření a s hodnocením celkového zdravotního stavu člověka. Zaměřuje se na hodnotící a měřicí techniky používaných v ošetrovatelské praxi. Umožňuje jim osvojení si kompetencí k rozpoznání příznaků, signalizujících odchylky od normálního vývoje.

Název studijního předmětu:

ZOBRAZOVACÍ METODY, RADIČNÍ OCHRANA

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Seznamuje s odbornou činností a náplní oborů radiodiagnostika, radiologie, radioterapie a nukleární medicína včetně ošetrovatelské péče, mezioborové spolupráce a radiační ochrany.

Název studijního předmětu:

OCHRANA A PODPORA VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Vychází z cílů Národního programu zdraví. Poskytuje stěžejní informace o hygieně a epidemiologii při ochraně a podpoře veřejného zdraví, o předcházení vzniku, šíření a omezení výskytu infekčních onemocnění a vysoce nakažlivých nemocí, včetně hromadně se vyskytujících onemocněních spojených s epidemií a pandemií, nemocech podmíněných prací a jiných významných poruchách zdraví.

Název studijního předmětu:

ZDRAVOTNÍ GRAMOTNOST

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek s důrazem na nejnovější vědecky ověřené poznatky týkající se zdravotní gramotnosti ve vztahu k podpoře zdraví. Poskytuje ucelený přehled o standardním rozsahu zdravotní gramotnosti populace. Soustřeďuje se na získání znalostí o efektivních edukačních a intervenčních strategiích zdravotní gramotnosti. Umožňuje jim osvojení si kompetencí pro provádění edukací u osob všech věkových a sociálních skupin v oblasti životního stylu, redukce nevhodných návyků, péče o (domácí) prostředí, prevence nemocí, ošetrovatelské péče a bezpečného chování. Uvádí do problematiky agrese, zneužívání i péče o osoby se specifickými potřebami.

Název studijního předmět:

VÝŽIVA A DIETETIKA

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Poskytuje ucelené informace o základech správné výživy člověka a vlivu výživy na zdravotní stav lidí. Seznamuje se zásadami přípravy stravy a alternativními způsoby podávání – parenterální a enterální výživě při jednotlivých onemocněních. Seznamuje s riziky podvýživy a nadměrné výživy. Součástí je hodnocení stavu výživy a energeticko-nutriční bilance.

Název studijního předmětu:

REHABILITAČNÍ OŠETŘOVATELSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Poskytuje ucelené informace o oboru rehabilitace a fyzikální medicíny včetně základů balneologie. Studenti získají základní znalosti o klimatických podmínkách příznivých pro léčení, přírodních léčivých zdrojích a jejich léčivých účincích. Těžiště rehabilitačního ošetřovatelství leží v prevenci imobilizačního syndromu. V rámci předmětu se studenti naučí provádět úkony rehabilitačního ošetřování – polohování, pasivní a aktivní cvičení, dechovou gymnastiku, včasnou mobilizaci, nácvik soběstačnosti tak, aby odpovídaly kompetencím všeobecných sester.

Povinné oborové předměty – kategorie A Znalosti z ošetřovatelství a klinických oborů

Název studijního předmětu:

PRVNÍ POMOC

Anotace předmětu: Předmět poskytuje vědomosti a dovednosti pro poskytování přednemocniční první pomoci při náhle vzniklých stavech ohrožujících život, včetně úrazů a nehod. Studenti se seznámí s postupy a zásadami při různých zdravotních poškozujících stavech. Získají dovednosti v rámci praktického nácviku neodkladné resuscitace v rámci platných Guidelines. Součástí předmětu jsou i poznatky z medicíny katastrof, neodkladné péče a krizového řízení.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Systémově vymezuje ošetřovatelství jako moderní vědní disciplínu s vlastní filozofií, hodnotovým systémem, předmětem zkoumání, teoretickými modely, standardní terminologií, klasifikačními systémy a metodologií. Seznamuje s historickým vývojem ošetřovatelství u nás a ve světě, s hlavními úkoly a funkcemi ošetřovatelství ve společnosti a se současnými trendy progresivního vývoje, jenž souvisí se zvyšováním efektivity zdravotnických systémů a se zajišťováním kvality péče o zdraví populace.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÝ PROCES A POTŘEBY

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Umožňuje pochopit hlavní úkol profesionální ošetrovatelské praxe. Seznamuje s klasifikacemi lidských potřeb podle různých oborů a autorů a zaměřuje se na reakce a projevy neuspokojených potřeb u osob zdravých, nemocných, u osob se zdravotním postižením a umírajících. Zaměřuje se na procvičování jednotlivých fází ošetrovatelského procesu. Umožňuje studentům získat systematické poznatky a dovednosti v metodologii ošetrovatelského procesu.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÉ POSTUPY

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický s převahou nácviku praktických činností a získávání základních ošetrovatelských dovedností. Patří mezi jednu z bazálních ošetrovatelských disciplín. Zaměřuje se na nácvik ošetrovatelských technik výkonů a postupů ošetrovatelských intervencí. Důraz je kladen na dodržování pravidel ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, včetně tématu desinfekce a sterilizace, dodržování postupů „lege artis“ ve shodě s nejnovějšími vědeckými poznatky a rozvojem technologií, akceptování práv nemocných a rozvoj komunikačních dovedností.

Název studijního předmětu:

PRIMÁRNÍ A KOMUNITNÍ PÉČE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Předmět je zaměřen na problematiku primární péče, domácí péče a oblast komunitního ošetrovatelství. Zabývá se hodnocením pacientů/klientů v komunitě, aplikací ošetrovatelského procesu v podmínkách domácího a komunitního prostředí včetně organizací služeb pro klienty v kontextu domácí a komunitní péče. Seznamuje s oblastí pracovně lékařských služeb, dohledem nad zdravím občanů, hodnocením jejich zdravotního stavu; zaměřuje se na provádění prevence, výchovu a poradenství v oblastech podpory zdraví a zdravého způsobu života atp. Součástí předmětu je problematika zdravotního postižení a jeho důsledků včetně specifické péče o zdravotně postižené osoby.

Název studijního předmětu:

TRANSKULTURNÍ OŠETŘOVATELSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Zabývá se vybranou pojmovou terminologií, multikulturní diagnostikou, základními charakteristikami a kulturou minoritních skupin, včetně Romů. Seznamuje se specifiky péče o bezdomovce. Zdůrazňuje transkulturní přístup sestry v ošetrovatelské péči, umožňuje pochopit odlišné hodnoty, jazykové bariéry i sociokulturní bariéry a přesvědčení pacienta.

Název studijního předmětu:

ETIKA V OŠETŘOVATELSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Uvádí do problematiky zdravotnické etiky a jejího vztahu k jednání zdravotníků v podmínkách klinické praxe. Seznamuje s nejdůležitějšími etickými kodexy, které se týkají zdravotní a ošetrovatelské péče o člověka

od narození do smrti, dále etickými problémy a dilematy. Pomáhá studentům najít a formulovat vlastní etická východiska a schopnost je obhájit.

Název studijního předmětu:

VÝZKUM V OŠETŘOVATELSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Předpokládá aplikaci znalostí a dovedností získaných v ostatních ošetřovatelských a humanitních předmětech a určitou úroveň schopnosti kreativity. Zabývá se problematikou metodiky výzkumu a aplikace praxe založené na důkazech v ošetřovatelství. Vede ke kritickému vědeckému myšlení: pochopení potřeby a významu vědeckého přístupu v ošetřovatelské praxi. Seznamuje je se základními kroky výzkumného procesu, výběrem vhodných metod, orientačně se zpracováním a vyhodnocováním výsledků. Zdůrazňuje, že ošetřovatelská praxe založená na důkazech je procesem, ve kterém je spojena nejlepší praxe se sesterskou odborností a pacientovými preferencemi, předurčujícími optimální péči.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INTERNÍCH OBORECH

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetřovatelství. Charakterizuje klinické stavy v interním lékařství z hlediska ošetřovatelské péče a potřeb pacientů změněných v souvislosti s onemocněním, jejich etiologii, symptomatologii a diagnostiku při onemocněních dýchacího ústrojí, oběhového ústrojí, nemocích krve, zažívacího traktu, ledvin a močových cest, poruchách metabolismu a výživy, endokrinologických onemocněních, onemocněních pohybového aparátu, imunologicky podmíněných chorobách, akutních otravách, infekčních onemocněních. Poskytuje přehled specifik ošetřovatelské péče u nemocných v interních oborech, která je zaměřena na efektivní řešení ošetřovatelských problémů pacientů s interním onemocněním.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V CHIRURGICKÝCH OBORECH

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Charakterizuje klinické stavy v chirurgických oborech z hlediska ošetřovatelské péče a potřeb pacientů změněných v souvislosti s chirurgickým onemocněním dýchacího, zažívacího a kardiovaskulárního traktu, ledvin a močových cest, centrálního nervového systému aj. Poskytuje přehled specifik chirurgické ošetřovatelské péče u nemocných v chirurgických oborech, která je zaměřena na efektivní řešení ošetřovatelských problémů pacientů v rámci břišní a hrudní chirurgie, kardiouchirurgie, neurochirurgie, v chirurgických oborech urologie, plastické chirurgie, cévní chirurgie, transplantologie a onkochirurgie aj.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V ORTOPEDII A TRAUMATOLOGII

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetřovatelství. Charakterizuje klinické stavy v ortopedii a traumatologii z hlediska ošetřovatelské péče a potřeb pacientů změněných v souvislosti s nemocemi, poruchami

a traumaty pohybového aparátu s důrazem na prevenci. Poskytuje přehled specifik ošetrovatelské péče u nemocných v ortopedii a traumatologii, která je zaměřena na efektivní řešení ošetrovatelských problémů pacientů.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V NEUROLOGII

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetrovatelství. Charakterizuje klinické stavy u pacientů s onemocněními nervového systému z hlediska ošetrovatelské péče a potřeb pacientů změněných v souvislosti s těmito nemocemi, včetně onemocnění Alzheimer, Parkinson a dalších neurodegenerativních onemocnění. Poskytuje přehled specifik ošetrovatelské péče u nemocných v neurologii, která je zaměřena na efektivní řešení ošetrovatelských problémů pacientů.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V PEDIATRII

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetrovatelství. Cílem předmětu je zdůraznit zvláštnosti onemocnění a ošetrovatelské péče v jednotlivých vývojových obdobích dětského věku. Seznamuje s vývojem zdravého i nemocného dítěte, s péčí o zdraví dítěte, prevencí onemocnění a nemocemi dětského věku v celém spektru klinických oborů. Důraz je kladen na odlišnosti individuálních potřeb dětí a způsob jejich uspokojování, výchovy dětí, prevence, diagnostiky a léčby onemocnění, včetně odlišnosti multidisciplinární péče v oblasti ambulantní, jednodenní i lůžkové péče, včetně péče o děti do 3 let věku v zařízeních kolektivní péče.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GYNEKOLOGII A V PORODNICTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetrovatelství. Seznamuje s péčí o zdraví ženy. Charakterizuje klinické stavy gynekologických onemocnění z hlediska ošetrovatelské péče a potřeb pacientek změněných v souvislosti s onemocněním, jejich etiologií, symptomatikou, diagnostikou a léčbou. Dále seznamuje s diagnostikou těhotenství a preventivní péčí o těhotnou ženu a s porodem, je kladen důraz na techniky správného kojení a podporu a edukaci matky. Důraz je kladen na specifika ošetrovatelské péče podmíněné odlišností individuálních potřeb žen a jejich uspokojování, včetně zdravého sexuálního života.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V PSYCHIATRII

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetrovatelství. Seznamuje s problematikou duševního zdraví a symptomy duševních poruch z hlediska ošetrovatelské péče. Součástí předmětu je problematika poruch autistického spektra (PAS) a neurovývojových poruch. Soustřeďuje se na posouzení a diagnostiku potřeb pacientů změněných v souvislosti s psychickými stavy, významně ovlivňujícími zdraví a kvalitu života člověka, na plánování, realizaci a hodnocení psychiatrické ošetrovatelské péče

s ohledem na její multidisciplinární aspekty v péči o duševní zdraví. Charakterizuje specifika individuální péče v zařízeních různých forem zdravotních služeb v této oblasti.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V ONKOLOGII A HEMATOONKOLOGII

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Informuje o biologickém chování nádorů a o specifických nádorových onemocnění. Rovněž o základní léčbě v onkologii se všemi jejími nežádoucími účinky. Poskytuje informace o podpůrné péči, včetně adekvátní nutriční podpory. Klade důraz na specifika potřeb onkologicky nemocných pacientů a jejich rodin, změněných v souvislosti s onkologickým onemocněním a směřuje k efektivním ošetřovatelským intervencím. Zaměřuje se na specifika při podávání cytostatik a s tím související likvidace materiálu, řešení havarijních situací při dekontaminaci povrchu cytostatiky.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE VE VYBRANÝCH KLINICKÝCH OBORECH

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Rozšiřuje medicínské poznatky z oftalmologie, otorinolaryngologie, stomatologie a dermatovenerologie v návaznosti na ostatní klinické obory, dále seznamuje se specifiky ošetřovatelské péče. Charakterizuje klinické stavy v oftalmologii, otorinolaryngologii, stomatologii a dermatovenerologii z hlediska ošetřovatelské péče a potřeb pacientů změněných v souvislosti s onemocněními, kterými se zabývají uvedené obory. Poskytuje přehled specifik ošetřovatelské péče u nemocných v oftalmologii, otorinolaryngologii, stomatologii a dermatovenerologii, která je zaměřena na efektivní řešení ošetřovatelských problémů pacientů v rámci uvedených oborů.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V INFEKČNÍM LÉKAŘSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Zaměřuje se na pacienty všech věkových skupin, kteří jeví klinické či laboratorní známky infekčního onemocnění. Soustřeďuje pozornost na včasnou identifikaci infekčního onemocnění, zásady bariérové ošetřovatelské péče a povinnou izolaci u vybraných onemocnění. Seznamuje se zvláštnostmi posouzení potřeb jedinců s infekčním onemocněním tak, aby byli schopni poskytovat kvalitní ošetřovatelskou péči v úzké spolupráci s rodinou pacienta.

Název studijního předmětu:

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE V GERIATRII

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetřovatelství. Seznamuje s involučními změnami, zdravotním stavem, definuje geriatrické syndromy, onemocnění ve vyšším věku včetně polymorbidity a polypragmzie u seniorů z hlediska ošetřovatelské péče a potřeb seniorů změněných v souvislosti s onemocněním. Důraz je kladen na odlišnosti individuálních potřeb lidí vyšších věkových skupin a způsob jejich uspokojování, včetně odlišnosti multidisciplinární péče o seniory. Předmět se rovněž zabývá specifickými farmakoterapiemi ve stáří.

Název studijního předmětu:

INTENZIVNÍ OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Vychází z předmětů klinického ošetrovatelství. Předmět seznamuje se základy intenzivní péče, zvláštnostmi ošetrovatelského procesu u akutních a neodkladných stavů. V rámci předmětu se studenti seznámí s organizačním zajištěním intenzivní péče, etickými problémy, zásadami intenzivního ošetřování na jednotkách intenzivní péče (dále jen „JIP“) a anesteziologicko-resuscitačním oddělení (dále jen „ARO“) zejména v souvislosti s ošetrovatelskou péčí o pacienty se selháváním základních životních funkcí (dýchání, krevní oběh, vědomí), se závažnou poruchou vnitřního prostředí, polytraumat apod.).

Název studijního předmětu:

PALIATIVNÍ PÉČE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Je součástí komplexu předmětů z klinického ošetrovatelství. Seznamuje s komplexní, aktivní a na kvalitu života orientovanou multidisciplinární péčí poskytovanou pacientovi, který trpí nevléčitelnou chorobou v pokročilém nebo konečném stádiu. Klade důraz na specifika ošetrovatelské péče soustředěné na důstojnost v péči o nevléčitelně nemocné i umírající a jejich kvalitu života. Zaměřuje se na všestrannou účinnou oporu příbuzným a přátelům umírajících.

Povinné základní předměty – kategorie A

Znalosti z dalších oborů souvisejících s poskytováním ošetrovatelské péče

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY FILOZOFIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický základ pro vytvoření hodnotového systému v ošetrovatelství. Uvádí do problematiky filozofie a jejího vztahu k vědě, vědění, hodnocení a jednání. Objasňuje základní pojmy vztahující se k holistickému pojetí člověka, rodiny a společnosti.

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY SOCIOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoretický. Objasňuje základní sociologické pojmy, teorie a výzkum. Vede ke komplexnímu a všestrannému nazírání na jevy a procesy ve společnosti ve vztahu k ošetrovatelství, včetně genderové rovnosti. Studenti se seznámí se základními kategoriemi sociologie, se sociologickými perspektivami zdraví a nemoci a jejich analýzou, s metodami a technikami sociologického výzkumu a možnostmi jejich využití při studiu a v profesní praxi. Získají poznatky o sociálních vztazích v rodině a profesní skupině. Součástí předmětu je problematika sociálních menšin, tj. celého spektra sexuálních a genderových identit (problematika LGBT + a témata týkající se trans* a intersex pacientů), jejich specifity s respektem k jejich sexuální orientaci nebo genderové identitě včetně problematiky AIDS a HIV. Dále se zaměřuje na sociální aspekty zdravotnické činnosti v práci s bezdomovci a skupinou osob sociálně vyloučených nebo

ohrožených sociálním vyloučením. Studenti se seznámí s problematikou prevence výskytu rizikových faktorů, protože prostředí sociálního vyloučení reálně souvisí s vyšší mírou rizikového chování spojeného s konzumací zdraví škodlivých látek, tj. tabáku, alkoholu, drog či nevhodné stravy způsobující obezitu. Dále se seznámí s problematikou násilí včetně jeho specifík (včetně obětí domácího násilí, sexuálního násilí nebo genderově podmíněného násilí u dětí, dospělých osob i seniorů) a seznámí se s nácvičkou adekvátních reakcí a postupů. Předmět se dotkne oblasti sociálně-právní ochrany a dalších systémů péče o ohrožené děti a rodiny, přímé i nepřímé diskriminace znevýhodněných dětí a komunikace s nimi, zmíněna je oblast šikany, špatného zacházení a mučení.

Název studijního předmětu:

OBECNÁ PSYCHOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Jeho cílem je orientovat studenty v psychologické terminologii v normě i patopsychologii, psychologii osobnosti a rozšířit dovednosti adekvátní deskripce psychických jevů. Základní funkce daného předmětu je orientující, rozšiřující a vytvářející hlavní základ pro pochopení dalších psychologických předmětů.

Název studijního předmětu:

VÝVOJOVÁ PSYCHOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Podává informace o ontogenezi vývoje psychiky a vývoji psychosociálních potřeb jedince od narození až do smrti, které směřuje ke kvalitnějšímu pochopení chování nemocného, k pochopení jeho potřeb i problémů, které nemoc přináší jemu i jeho rodině. Řeší problematiku psychologie nemocných jedinců všech věkových skupin.

Název studijního předmětu:

ZDRAVOTNICKÁ PSYCHOLOGIE

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek a navazuje na poznatky z obecné a vývojové psychologie. Podrobně se zaměřuje na poznatky, které se vztahují k psychologii zdraví, klinické psychologii, k aplikaci psychologických poznatků ve zdravotnictví a psychologické péči o nemocného. Stresový management postihuje zvládnání psychické zátěže a stresu u pomáhajících profesí, problematiku psychosociální pomoci, posttraumatickou stresovou reakci a psychologickou první pomoc při katastrofách a neštěstích.

Název studijního předmětu:

KOMUNIKACE VE ZDRAVOTNICTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Tvoří základ profesionálních znalostí a dovedností sestry při navazování kontaktu a získávání důvěry pacienta a pro další účinnou a kvalitní péči o jeho individuální potřeby. Úkolem předmětu je poskytnout požadovaný obsah teoretických znalostí, ale i komunikačních dovedností, které jim umožní profesionální chování v nejrůznějších situacích při poskytování ošetrovatelské péče pacientům a jejich blízkým, ale i při komunikaci v rámci multidisciplinárního týmu.

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY PEDAGOGIKY A EDUKACE V OŠETŘOVATELSTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Uvádí do problematiky výchovy a vzdělávání, na kterém se budou po studiu ve specifických podmínkách své praxe podílet (při edukaci pacientů a jejich blízkých, ve zdravotní výchově obyvatel, při přípravě vzdělávacích akcí, v rámci vzdělávání zdravotnických pracovníků apod.). Hlavním cílem předmětu je, aby studenti porozuměli pedagogickým jevům a procesům v ošetrovatelské praxi a aby uměli pacienty a jejich blízké účinně edukovat a dovedli na ně výchovně působit, a to s respektováním jejich vývojových i individuálních zvláštností včetně edukace v kontextu sociokulturních charakteristik.

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY ZDRAVOTNICKÉHO MANAGEMENTU

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Seznamuje se základními principy fungování zdravotnických zařízení včetně řízení finančních, materiálních a lidských zdrojů, vytvářením strategií řízení kvality v systémech zdravotní a sociální péče. Aplikuje teoretická východiska managementu a personálního řízení do řízení a vedení ošetrovatelské péče a ošetrovatelského personálu. Studenti se seznámí s teorií řízení kvality, metodikami vypracování standardů ošetrovatelské péče a metodami auditní činnosti.

Název studijního předmětu:

ZÁKLADY ZDRAVOTNICKÉHO PRÁVA A LEGISLATIVY

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako teoreticko-praktický. Poskytuje základní informace o právním systému v ČR, základech práva občanského, pracovního, rodinného, trestního apod. Dále seznamuje s platnými právními předpisy, které upravují systém poskytování zdravotních a sociálních služeb, právní odpovědnost při výkonu povolání, práva a povinnosti zdravotnických pracovníků, pacientů a orgánů státní správy. Využívá příkladů z praxe a judikátů.

Název studijního předmětu:

INFORMATIKA A STATISTIKA VE ZDRAVOTNICTVÍ

Anotace předmětu: Předmět je koncipován jako praktický a poskytuje úvod do používání různých softwarových souborů, klinických informačních systémů, zpracování textu, prezentace dat, statistické analýzy a vyhledávání odborných zdrojů v elektronických vědeckých databázích. Podává informace o statistickém zpracování dat a jeho využití v ošetrovatelské praxi.

OŠETŘOVATELSKÁ PRAXE

Anotace předmětu:

Ošetřovatelská praxe je koncipována jako praktický předmět, probíhá podle plánu praktické výuky na vysoké škole¹ a na vyšší odborné škole² formou blokové výuky (přičemž jeden blok trvá vždy nejméně 1 týden). Umožňuje studentům aplikovat v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb a ve vlastním sociálním prostředí pacientů teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoreticko-praktických disciplín v odborných učebnách školy. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. Uskutečňuje se formou přímé či nepřímé péče o pacienty, v souladu s platnou právní úpravou a podle plánu praxe v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb a v domácím prostředí pacientů. Výuka probíhá pod vedením zdravotnických pracovníků oprávněných k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu. Studenti zaznamenávají činnosti, výkony a ostatní aktivity ošetřovatelské praxe do Záznamníku ošetřovatelské praxe – LOGBOOK (dále jen „Záznamník ošetřovatelské praxe“), který připravuje vysoká škola¹ a vyšší odborná škola². Záznamník ošetřovatelské praxe obsahuje souhrnné informace o přípravě a průběhu praxe.

Pracoviště poskytovatele zdravotních a sociálních služeb pro výuku odborné praxe musí splňovat požadavky stanovené příslušnými právními předpisy. Subjekty zajišťující výuku s poskytovatelem zdravotních a sociálních služeb mají praktickou výuku smluvně zajištěnou.

Ošetřovatelské praxi předchází výuka odpovídajících teoretických předmětů.

OBLASTI OŠETŘOVATELSKÉ PRAXE:

1. ročník: Praxe vychází z koncepčního modelu hlavních determinant zdraví WHO, je orientována na oblast podpory zdraví a prevence vzniku onemocnění a na nácvik a osvojení ošetřovatelských, diagnostických a terapeutických činností ve zdravotnickém zařízení poskytovatele zdravotních služeb, a to v rámci poskytování ambulantní a lůžkové péče. Studenti se seznámí s druhy zdravotní péče v rámci lůžkové i ambulantní péče a s jednotlivými formami ošetřovatelské péče. Hodnotí prostředí, ve kterém pacienti žijí, rizika pro jejich zdraví, seznámí se s druhy onemocnění, která se v daném prostředí vyskytují, s potřebou preventivních opatření a využívá metody zdravotní výchovy individuální i skupinové. Procvičuje základní ošetřovatelské dovednosti v podmínkách klinické praxe na odděleních v rámci lůžkové péče. Zhodnotí prostředí (materiální a personální), které odpovídá potřebám jedince, zdokonalí se v hodnocení individuálního zdravotního stavu a potřeb pacientů z hlediska ošetřovatelské péče. Praxe probíhá na pracovištích umožňujících rozvoj kompetencí studentů, na ambulantních i lůžkových pracovištích poskytovatelů lůžkových zdravotních služeb, včetně dlouhodobé lůžkové péče, v zařízeních zaměřujících se na podporu zdraví a prevenci, v zařízeních sociálních služeb apod.

2. ročník: Praxe je orientována na ambulantní a lůžkovou péči. Studenti se seznámí s formou jednodenní a lůžkové péče poskytovatelů zdravotních služeb a jejich odbornými odděleními; dále se seznámí se službami a zařízeními, v nichž je poskytována následná lůžková péče a dlouhodobá lůžková péče. Prohlubují si schopnost zhodnotit prostředí (materiální a personální), které odpovídá potřebám jedince, zdokonalí se v hodnocení individuálního zdravotního stavu a potřeb pacientů z hlediska ošetrovatelské péče poskytované metodou ošetrovatelského procesu.

Praxe probíhá na pracovištích umožňujících zdokonalení kompetencí studentů na ambulantních i lůžkových pracovištích nemocnic, interních, chirurgických, pediatrických aj. pracovištích poskytovatelů lůžkových zdravotních služeb.

3. ročník: Praxe je orientována na oblast ambulantní a lůžkové péče a péče v domácím prostředí pacienta. Studenti se naučí poskytovat péči ve vlastním sociálním prostředí pacienta. Dále pak vykonávají činnosti ošetrovatelské péče dle svých kompetencí na pracovištích, která poskytují akutní standardní lůžkovou péči, akutní intenzivní lůžkovou péči, následnou lůžkovou péči, dlouhodobou lůžkovou péči, primární ambulantní péči, specializovanou ambulantní péči nebo stacionární péči. Praxe probíhá na pracovištích umožňujících upevnění kompetencí studentů na ambulantních i lůžkových pracovištích poskytovatele lůžkových zdravotních služeb, v zařízeních zaměřujících se na péči o ženu, akutní lůžkovou péči, pracovištích intenzivní a paliativní péče a pracovištích malých oborů.

Příloha č. 1

**Převodní tabulka pro všeobecné sestry
Předměty vzdělávacího standardu oboru Všeobecná sestra
a požadavky vyhlášky č. 39/2005 Sb.**

Požadavky vyhlášky č. 39/2005 Sb.	Obsah kvalifikačního standardu
§ 3 odst. 2	
Etika zdravotnického povolání v oboru	Etika v ošetrovatelství
Administrativní činnosti ve zdravotnictví (vedení dokumentace týkající se oboru včetně elektronické podoby této dokumentace)	Ošetrovatelský proces a potřeby, Informatika a statistika ve zdravotnictví
Organizace a řízení zdravotních služeb	Základy zdravotnického managementu
Základy podpory a ochrany veřejného zdraví včetně prevence nozokomiálních nákaz	Zdravotní gramotnost, Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie a hygiena, Ochrana a podpora veřejného zdraví
První pomoc a zajišťování zdravotní péče v mimořádných krizových situacích	První pomoc, Intenzivní ošetrovatelská péče
Právní souvislosti poskytování zdravotní péče v oboru	Základy zdravotnického práva a legislativy
Základy řízení kvality poskytovaných zdravotních služeb a zajištění bezpečí pacientů	Základy zdravotnického managementu
Komunikace s pacientem a osobami jemu blízkými	Komunikace ve zdravotnictví
§ 4 odst. 2	
Nejméně 3 roky studia, nejméně 4 600 hodin	prezenční forma studia + kombinovaná forma studia/denní forma vzdělávání+kombinovaná forma vzdělávání - nejméně 4 600 hodin
Nejméně 2 300 hodin praktického vyučování	prezenční forma studia + kombinovaná forma studia/denní forma vzdělávání+kombinovaná forma vzdělávání - nejméně 2 300 hodin
§ 4 odst. 3 písm. a) bod 1	
Odborná latinská terminologie	Odborná latinská terminologie
Anatomie	Anatomie
Fyziologie	Fyziologie
Patologie a patologická fyziologie	Patologie a patologická fyziologie
Mikrobiologie a epidemiologie	Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie a hygiena
Biofyzika	Základy biofyziky
Biochemie	Základy biochemie
Genetika	Základy genetiky
Hematologie a transfúzní lékařství	Hematologie a transfúzní lékařství
Klinická propedeutika	Klinická propedeutika

Základy radiační ochrany	Zobrazovací metody, radiační ochrana
Ochrana veřejného zdraví včetně prevence nemocí a včasné diagnózy nemocí	Zdravotní gramotnost, Ochrana a podpora veřejného zdraví; Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie a hygiena
Vztah mezi zdravotním stavem, prostředním pacienta a zdravotní výchova	Zdravotní gramotnost, Klinická propedeutika, Ochrana a podpora veřejného zdraví, Ošetřovatelský proces a potřeby, Transkulturní ošetřovatelství
Motivace a edukace ke zdravému životnímu stylu, manipulace se zdravotnickými prostředky	Zdravotní gramotnost, Základy pedagogiky a edukace v ošetřovatelství
§ 4 odst. 3 písm. a) bod 2	
Charakter, historie a etika ošetřovatelství	Etika v ošetřovatelství, Ošetřovatelství, Ošetřovatelský proces a potřeby
Obecné zásady péče o zdraví	Zdravotní gramotnost, Ošetřovatelský proces a potřeby
Komunitní péče, primární ambulantní a domácí péče	Zdravotní gramotnost, Ošetřovatelské postupy
Ošetřovatelství ve vztahu k internímu lékařství	Ošetřovatelská péče v interních oborech
Ošetřovatelství ve vztahu k chirurgii,	Ošetřovatelská péče v chirurgických oborech
Ošetřovatelství ve vztahu k ortopedii a traumatologii	Ošetřovatelská péče v ortopedii a traumatologii
Ošetřovatelství ve vztahu k neurologii	Ošetřovatelská péče v neurologii
Ošetřovatelství ve vztahu k pediatrii	Ošetřovatelská péče v pediatrii
Ošetřovatelství ve vztahu k péči o matku a novorozence	Ošetřovatelská péče v gynekologii a porodnictví, Ošetřovatelská péče v pediatrii
Ošetřovatelství ve vztahu ke gynekologii	Ošetřovatelská péče v gynekologii a porodnictví, Základy genetiky
Ošetřovatelství ve vztahu k psychiatrii	Ošetřovatelská péče v psychiatrii
Ošetřovatelství ve vztahu k onkologii a hematoonkologii	Ošetřovatelská péče v onkologii a hematoonkologii
Ošetřovatelství ve vztahu k ORL	Ošetřovatelské péče ve vybraných klinických oborech
Ošetřovatelství ve vztahu k oftalmologii	Ošetřovatelské péče ve vybraných klinických oborech

Ošetrovatelství ve vztahu k dermatovenerologii	Ošetrovatelské péče ve vybraných klinických oborech
Ošetrovatelství ve vztahu k infekčnímu lékařství	Ošetrovatelská péče v infekčním lékařství
Ošetrovatelství ve vztahu k zubnímu lékařství	Ošetrovatelské péče ve vybraných klinických oborech
Ošetrovatelská péče o staré lidi a geriatric	Ošetrovatelská péče v geriatric
Paliativní péče	Paliativní péče
Ošetrovatelství ve vztahu k intenzivní péči	První pomoc, Intenzivní ošetrovatelská péče
Léčebně rehabilitační péče	Rehabilitační ošetrovatelství
Dietetika	Výživa a dietetika, Zdravotní gramotnost
§ 4 odst. 3 písm. a) bod 3	
Základy filozofie a sociologie	Základy filozofie; Základy sociologie
Obecná psychologie	Obecná psychologie
Psychologie zdraví a nemoci	Zdravotnická psychologie
Vývojová psychologie	Vývojová psychologie
Základy pedagogiky a edukace	Základy pedagogiky a edukace v ošetrovatelství
Právní předpisy ve vztahu k sociální problematice	Základy zdravotnického práva a legislativy
Ekonomie	Základy zdravotnického práva a legislativy, Základy zdravotnického managementu
Informatika, statistika a metodologie vědeckého výzkumu a praxe založené na důkazech	Informatika a statistika ve zdravotnictví; Výzkum v ošetrovatelství
§ 4 odst. 3 písm. b)	
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetrovatelství ve vztahu k praktickému lékařství	Návštěvní služba, domácí péče
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) ve stomatologii	Pracoviště vybraných klinických oborů
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetrovatelství ve vztahu k internímu lékařství	Pracoviště interních oborů
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetrovatelství ve vztahu k chirurgii	Pracoviště chirurgických oborů, vč. ortopedie a traumatologie
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v	Pracoviště chirurgických oborů, vč. ortopedie a traumatologie

ošetřovatelství ve vztahu k ortopedii a traumatologii pohybového ústrojí	
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k neurologii	Pracoviště neurologické péče
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k péči o děti a pediatrii	Pracoviště péče o dítě
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k péči o matku a novorozence	Pracoviště péče o ženu dítě
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k psychiatrii	Pracoviště psychiatrické péče
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k onkologii a hematatoonkologii	Pracoviště onkologické péče
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k otorinolaryngologii	Pracoviště vybraných klinických oborů
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k oftalmologii	Pracoviště vybraných klinických oborů
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k dermatovenerologii	Pracoviště vybraných klinických oborů
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k infekčnímu lékařství	Pracoviště vybraných klinických oborů
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k péči o seniory a geriatrii	Pracoviště péče o seniory a pracoviště geriatry
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k paliativní péči	Pracoviště onkologické péče
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu k intenzivní péči	Pracoviště intenzivní ošetřovatelské péče
Praktické vyučování poskytující znalosti (vědomosti a dovednosti) v ošetřovatelství ve vztahu ke komunitní	Pracoviště primární a komunitní péče

péči	
Znalosti (vědomosti a dovednosti) umožňující podílet se na praktickém výcviku zdravotnických pracovníků a zkušenosti z práce s příslušníky jiných profesí ve zdravotnictví	Ošetrovatelská praxe na všech předepsaných pracovištích

Příloha č. 2

Doporučená struktura Záznamníku ošetrovatelské praxe - LOGBOOK**MINIMÁLNÍ RÁMEC****pro záznam činností, výkonů a jiných odborných aktivit studenta**

Záznamník ošetrovatelské praxe je dokladem studenta/tky o absolvovaných činnostech, výkonech a jiných aktivitách ošetrovatelské praxe (praktického vyučování). Plní účel kontroly i zpětné vazby o absolvovaných činnostech, výkonech a dalších aktivitách studenta/tky.

Struktura:

Titulní strana: Název vzdělávací instituce

Obsah:

1. Údaje o studentovi/studentce: jméno a příjmení (popř. titul), identifikační číslo studenta/studentky, studijní/vzdělávací program, typ a forma studia/vzdělávání
2. Příprava studenta/tky na praktickou výuku
3. Osobní cíle studenta/tky
4. Kritéria hodnocení studenta/tky
5. Kompetence studenta/studentky
6. Práva a povinnosti studenta/studentky na ošetrovatelské praxi
7. Přehled klinických pracovišť
8. Obecné cíle praktické výuky
9. Specifické cíle praktické výuky pro jednotlivá oddělení
10. Přehled činností, výkonů a dalších aktivit ošetrovatelské praxe v I. ročníku
11. Přehled činností, výkonů a dalších aktivit ošetrovatelské praxe v II. ročníku
12. Přehled činností, výkonů a dalších aktivit ošetrovatelské praxe v III. ročníku
13. Hodnocení studenta/tky

Záznamy vedené v Záznamníku ošetrovatelské praxe /LOGBOOKU/

Student/ka si údaje o provedených činnostech, výkonech a dalších aktivitách na ošetrovatelské praxi zapisuje do Záznamníku ošetrovatelské praxe a pedagogický pracovník VOŠ, akademický pracovník VŠ nebo mentor/ka/školitel/ka, popř. všeobecná sestra tuto skutečnost stvrzuje čitelným podpisem.

Rozsah Záznamníku ošetrovatelské praxe /LOGBOOKU/

Dle potřeb vysoké školy nebo vyšší odborné školy může být rozsah rozšířen při zachování jeho minimálního rámce.

Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru ZUBNÍ TECHNIK - FIXNÍ A SNÍMATELNÉ NÁHRADY

1	Cíl specializačního vzdělávání	59
2	Vstupní podmínky a průběh specializačního vzdělávání	59
	2.1 Vstupní podmínky	59
	2.2 Průběh specializačního vzdělávání	59
3	Učební plán	60
	3.1 Učební osnovy odborných modulů	61
	3.1.1 Učební osnova odborného modulu 1	61
	3.1.2 Učební osnova odborného modulu 2	63
	3.1.3 Učební osnova odborného modulu 3	65
	3.1.4 Učební osnova odborného modulu 4	68
	3.1.5 Učební osnova odborného modulu 5	70
4	Hodnocení účastníka v průběhu specializačního vzdělávání	70
5	Profil absolventa	70
	5.1 Charakteristika profesních kompetencí, pro které absolvent/ka specializačního vzdělávání získal/a způsobilost	71
6	Charakteristika akreditovaných zařízení a pracovišť	71
	6.1 Akreditovaná zařízení a pracoviště	71
7	Tabulka modulů	73
8	Seznam doporučených zdrojů	73

1 Cíl specializačního vzdělávání

Cílem specializačního vzdělávání v oboru **Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady** je získání specializované způsobilosti s označením odbornosti Zubní technik pro fixní a snímatelné náhrady. Absolvent vzdělávání bude připraven využít nové teoretické znalosti, praktické dovednosti a návyky, schopnosti týmové spolupráce a samostatného rozhodování nejen při vedení zubní laboratoře a pro další činnosti stanovené platnými právními předpisy.

2 Vstupní podmínky a průběh specializačního vzdělávání

2.1 Vstupní podmínky

Podmínkou pro zařazení do specializačního vzdělávání v oboru **Zubní technik – Fixní a snímatelné náhrady** je s odkazem na ustanovení § 58 odst. 1 zákona č. 96/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 96/2004 Sb.) získání odborné způsobilosti k výkonu povolání zubního technika.

2.2 Průběh specializačního vzdělávání

Vzdělávací program uskutečňuje akreditované zařízení. Akreditovaným zařízením je poskytovatel zdravotních služeb, jiná právnická osoba nebo fyzická osoba, kterým ministerstvo udělilo akreditaci v souladu s § 45 odst. 1 písmeno a) zákona č. 96/2004 Sb. Udělením akreditace se získává oprávnění k uskutečňování vzdělávacího programu nebo jeho části.

Vzdělávací program obsahuje celkem 368 hodin teoretického vzdělávání a praktické výuky. Praktická výuka tvoří více než 50 % celkového počtu hodin vzdělávacího programu a je realizována jako odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení.

Vyučovací hodina teoretické výuky trvá 45 minut, vyučovací hodina odborné praxe trvá 60 minut. Požadavky vzdělávacího programu je možné splnit ve více akreditovaných zařízeních, pokud je nezajistí v celém rozsahu akreditované zařízení, kde účastník vzdělávání zahájil.

Vzdělávací program specializačního vzdělávání se skládá z modulů. Modulem se rozumí ucelená část vzdělávacího programu s počtem hodin, který je stanoven vzdělávacím programem jako minimální. Každý modul je zakončen hodnocením úrovně dosažených výsledků vzdělávání.

Optimální doba specializačního vzdělávání je 18 – 24 měsíců, kterou lze prodloužit nebo zkrátit při zachování kvality vzdělávání a počtu hodin vzdělávacího programu. Část specializačního vzdělávání lze absolvovat distanční formou studia, např. metodou e-learningu.

Průběh specializačního vzdělávání je evidován v tzv. Logbooku (deníku, studijním průkazku), do něhož provádí školitel záznamy o průběhu specializačního vzdělávání, omluvené absenci, průběhu odborné praxe a splnění předepsaných činností a výrobků na pracovišti akreditovaného zařízení.

Odborná praxe se koná pouze v akreditovaném zařízení, aby účastník specializačního vzdělávání zvládl danou problematiku po praktické stránce.

Podmínky pro přihlášení k atestační zkoušce jsou uvedeny v § 56 zákona č. 96/2004 Sb.

Podmínkou pro přihlášení k atestační zkoušce je:

- a) získání počtu kreditů stanoveného tímto vzdělávacím programem,
- b) absolvování modulů, které jsou v tomto vzdělávacím programu označeny jako povinné, a splnění všech stanovených výrobků a pracovních postupů,
- c) prokázání výkonu povolání při poskytování zdravotních služeb v oboru Fixní a snímatelné náhrady minimálně 1 rok z období posledních 6 let v rozsahu minimálně poloviny stanovené týdenní pracovní doby nebo minimálně 2 let z období posledních 6 let v rozsahu minimálně pětiny stanovené týdenní pracovní doby, a to podle § 56 odst. 6 ve spojení s § 4 odst. 4 zákona č. 96/2004 Sb.

Specializovaná způsobilost zubního technika v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady se získává úspěšným zakončením specializačního vzdělávání atestační zkouškou v souladu s § 55 odst. 1 zákona č. 96/2004 Sb.

3 Učební plán

Kód	Typ	Název modulu	Teorie (počet hodin)	Praxe na AZ (počet hodin)
OM 1	P	Odborné a metodické vedení zubní laboratoře	35	
OM 2	P	Specializované postupy v zubním lékařství a v zubní protetice	31	
OM 3	P	Specializované postupy ve fixní protetice	35	
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)		32
OM 4	P	Specializované postupy ve snímatelné protetice	27	
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)		16
OM 5	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)		192
Celkem za teoretickou a praktickou část			128	240
CELKEM 368 hodin				

Vysvětlivky: OM – odborný modul, P – povinný, AZ – akreditované zařízení.

3.1 Učební osnovy odborných modulů

3.1.1 Učební osnova odborného modulu 1

Odborný modul - OM 1	Odborné a metodické vedení zubní laboratoře	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	35 hodin teoretické výuky v rozsahu 5 dnů	
Cíl	Vybavit účastníka znalostmi potřebnými k organizačnímu, metodickému a odbornému vedení zubní laboratoře dle platných právních předpisů s důrazem na kvalitu zhotovení zubních náhrad a stomatologických pomůcek.	
TEORETICKÁ VÝUKA		
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Ekonomika zubních laboratoří	Aktuální informace pro zubní laboratoře. Manažerské a ekonomické rozhodování v konkurenčním prostředí, vedení daňové evidence pro potřeby kalkulací, cenové kalkulace a ceník, optimalizace daní, systémy odměňování zaměstnanců, pořizování, odpisy a inventarizace majetku. Posilování konkurenceschopnosti na trhu, stabilizace zubní laboratoře v tržních podmínkách a rozvoj lidských zdrojů.	18
Zdravotnické prostředky	Zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast zdravotnictví. Definice výrobce zdravotnického prostředku. Ohlašovací povinnost. Individuálně zhotovený zdravotnický prostředek. Evidence zakázek, evidence dodávaných materiálů apod. Elektronická logistika vedení zubní laboratoře. Standardy pracovních postupů.	3
Právní problematika	Zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast zdravotnictví. Povinná mlčenlivost. Právní odpovědnost ve zdravotnictví. Fyzická a právnická osoba. Zákoník práce. GDPR. Pracovní právo. Seznam dokladů nutných před provozováním nestátního zdravotnického zařízení.	4
Role školitele/ky v celoživotním vzdělávání	Úvod do problematiky celoživotního vzdělávání a jeho význam. Motivace a zásady ve vzdělávání dospělých. Metodika osvojování vědomostí a dovedností, didaktické principy výuky, efektivní dosahování cílů výuky v praktickém vyučování, výukové metody v andragogice, zásady edukace, edukace studentů a zaměstnanců. Význam výzkumu	2

	a celoživotního vzdělávání při respektování hlediska konkurenceschopnosti na trhu práce, pracovního a odborného potenciálu zaměstnanců.	
Hygiena pracovního prostředí	Kategorizace prací. Provozní řády. Zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast hygieny pracovního prostředí a podmínky práce v zubních laboratořích.	1
První pomoc	Vybrané kapitoly z první pomoci. Neodkladná resuscitace. Praktické nácviky postupů v různých situacích a s využitím AED.	5
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zásady samostatného odborného a metodického vedení zubní laboratoře s důrazem na kvalitu zhotovování zubních náhrad, • zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast zdravotnictví, • požadavky na provoz zubní laboratoře, • ekonomické ukazatele pro tvorbu kalkulací, • požadavky na zdravotnické prostředky, • pravidla pro vytvoření standardů pracovních postupů, • pravidla bezpečného pracovního prostředí, ergonomie a ekologie, • zásady neodkladné resuscitace s využitím AED, • zásady efektivní výuky v andragogice a motivace pro vzdělávání dospělých. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vést samostatně odborně a metodicky zubní laboratoř s důrazem na kvalitu zhotovování zubních náhrad, • řídit zubní laboratoř po stránce ekonomické, • respektovat zákony a právní předpisy upravující oblast zdravotnictví, • hodnotit kvalitu zhotovených výrobků, • dodržovat požadavky na zdravotnické prostředky, • vybavit zubní laboratoř potřebnými přístroji, • zajistit správné hygienické podmínky pro práci v laboratoři, • nakládat správně s odpadem, • dodržovat epidemiologické zásady, • komunikovat odborně správně v léčebném týmu, • poskytovat první pomoc při náhlém postižení zdraví, • identifikovat činnosti vyžadující změnu v postupu a zavádět nové metody do rutinního provozu, • používat základy andragogiky v praxi a při výuce studentů nebo 	

	<p>účastníků celoživotního vzdělávání,</p> <ul style="list-style-type: none"> • vést specializační vzdělávání.
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška, kolokvium k seminárním písemným pracím. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.

3.1.2 Učební osnova odborného modulu 2

Odborný modul OM 2	Specializované postupy v zubním lékařství a v zubní protetice	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	31 hodin teoretické výuky v rozsahu 4 dnů	
Cíl	Připravit zubního technika pro organizační a odbornou koordinaci specializovaných postupů při zhotovení zubních náhrad v zubní laboratoři.	
TEORETICKÁ VÝUKA		
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Anatomie a fyziologie orofaciální soustavy	Seznámení s návrhy zubních náhrad v CAD/CAM systémech.	1
Vybrané kapitoly z chirurgie	Chirurgické zákroky před protetickým ošetřením. Dlahy, pooperační dlahy, epitézy (gingivální/obličejové) a obturátory. Druhy a význam rentgenových snímků.	2
Zubní lékařství a zubní protetika	Ordinační fáze před plánovanou rehabilitací funkce chrupu zubní náhradou, registrace mezičelistních vztahů pomocí obličejového oblouku. Digitální otiskování pomocí 3D technologie. Snímání situace v ústech pacienta pomocí intraorálního skeneru v zubní ordinaci a digitální komunikace s laboratoří. Specializované postupy v systémech a programech CAD/CAM (<i>Computer aided - Design & Computer-aided Manufacturing</i>)* mezi ordinací a zubní laboratoří. Digitalizace výroby zubních náhrad a její budoucí směr předpokládaného vývoje s ohledem na zkušenosti ze zahraničí.	3
	Specializované postupy v laboratorních fázích zhotovení zubních náhrad. Přesné metody zhotovení dělených modelů včetně 3D tisku, zhotovení modelů pro práci s implantáty, druhy a typy korunek na implantáty, pomůcky pro navigovanou implantaci, podmíněně snímatelné můstky. Zhotovení kónusových a teleskopických korunek. Specializované postupy při řešení	5

* princip nové protetické technologie v zubním lékařství, který spočívá v počítačem podporovaném projektování a počítačem podporované výrobě zubní náhrady v zubní laboratoři a jedná se o specializované postupy.

	zubních náhrad CAD/CAM systémy.	
	Přenos hodnot pomocí čelistního oblouku v laboratoři. Stanovení hodnot v CAD programech na základě estetického plánování v návaznosti na pacientovu fotografii, elektronický výběr barvy, celkové začlenění zubní náhrady do stomatognátního systému pacienta. Specializované postupy digitální komunikace v zubní laboratoři.	1
Implantologie	Ordinační fáze a specializované postupy při ošetření v rámci implantologie. Indikační možnosti. Osseointegrace, osseoindukce, osseokondukce. Analýza a plán ošetření s ohledem na protetické ošetření, chirurgická fáze ošetření, zkrácení léčebného protokolu, kazuistiky v jednotlivých indikacích. Příprava emergence profile.	8
Protetická technologie	Novinky a praktické zkušenosti s protetickými materiály se zaměřením na jejich správné zpracování a dodržení technologických postupů.	9
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nové specializované postupy při zhotovování zubních náhrad, • správné specializované postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • možnosti chirurgických zákroků a jejich vliv pro zhotovení zubních náhrad v rámci protetických ošetření, • rekonstrukční úkoly zubní protetiky, • indikační možnosti a ošetření v rámci implantologie, • problematiku fixních a snímatelných náhrad v souvislostech, které jsou nutné pro zhotovování speciálních zubních náhrad kotvených různými druhy zásuvných spojů nebo na implantátech, speciálních druhů dlah, epitéz a obturátorů, • možnosti využití a správné zpracování nových materiálů a nové technologické postupy pro vytvoření funkční náhrady chrupu, která respektuje vysoce estetické hledisko, je zhotovena podle hygienických zásad jako prevence parodontopatií a periimplantitidy a pacientovi zaručuje správné zpracování potravy a zachování fonace, • postup správného a přesného zhotovení modelů, • postup při správném zhotovení korunek na implantát, • postup správného zhotovení pomůcek pro navigovanou implantaci, • postup správného zhotovení podmíněně snímatelného můstku, 	

	<ul style="list-style-type: none"> • postup správného zhotovení kónusových a teleskopických korunek. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplikovat nové specializované postupy při zhotovování zubních náhrad, • využívat specializované postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • používat znalosti z chirurgických zákroků a respektovat jejich vliv pro zhotovení zubních náhrad v rámci protetických ošetření, • využívat znalosti z ošetření v rámci implantologie, • aplikovat znalosti z problematiky fixních a snímatelných náhrad v souvislostech, které jsou nutné pro zhotovování speciálních zubních náhrad kotvených různými druhy zásuvných spojů nebo na implantátech, speciálních druhů dlah, epitéz a obturátorů, • využívat správné zpracování nových materiálů a nové technologické postupy pro vytvoření funkční náhrady chrupu, která respektuje vysoce estetické hledisko, je zhotovena podle hygienických zásad jako prevence parodontopatií a periimplantitidy a pacientovi zaručuje správné zpracování potravy a zachování fonace, • zvládat postup správného a přesného zhotovení modelů, • ovládat postup při správném zhotovení korunek na implantát, • zhotovit správným postupem pomůcky pro navigovanou implantaci, • ovládat správné zhotovení podmíněně snímatelného můstku, • zvládat postup správného zhotovení kónusových a teleskopických korunek.
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.

3.1.3 Učební osnova odborného modulu 3

Odborný modul - OM 3	Specializované postupy ve fixní protetice	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	35 hodin teoretické výuky v rozsahu 4 dnů	
Cíl modulu	Získat teoretické vědomosti a praktické dovednosti k novým specializovaným postupům při zhotovení fixních zubních náhrad a kombinovaných zubních náhrad.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Fixní protetika	Ordinační fáze a kazuistiky situací, indikace fixních náhrad se začleněním individuálních požadavků pacienta včetně frézovaných náhrad CAD/CAM systémy. Specializované pracovní	7

	postupy - ordinační a laboratorní fáze u zubních náhrad z dentálních keramik a zubních náhrad nesených implantáty.	
	Druhy keramických systémů. Možnosti všech celokeramických systémů, jejich vlastnosti a zpracování u jednotlivých druhů. Vhodné slitiny pro napalování keramiky. Využití BioHPP.	4
	Zjednodušení pracovních procesů, zdraví neohrožující, bezpečnější a velmi přesná práce v zubní laboratoři - zubní náhrady zhotovované pomocí technologie CAD/CAM. Specializované postupy při zhotovení vysoce kvalitní náhrady s ohledem na prolnutí návrhu, výroby, estetiky a integrace s obličejem pacienta v analogové a digitální části pracovních postupů od laboratorního stolu k laboratorní CAM frézce a zpět k ručnímu dokončení včetně indikací na implantáty. Požadavky pacienta a možnosti individualizace.	16
	Ordinační fáze. Specializované postupy při plánování kombinovaných zubních náhrad vzhledem k defektu chrupu, estetiky a situaci v ústech pacienta.	2
	Laboratorní fáze specializovaných postupů při zhotovení kombinovaných zubních náhrad. Druhy zásuvných spojů a speciálních doplňkových zásuvných zařízení. Praktická využití vzhledem k indikacím. Vhodné druhy slitin kovů pro konstrukce.	4
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
ODBORNÁ PRAXE		
Odborný modul – OM 3	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	32 hodin praktické výuky v rozsahu 4 dnů	
Seznam postupů v technologii CAD/CAM		Minimální počet
Seznámení se skenovacím programem.		1
Uživatelská práce se skenovacím programem.		1
Postup pro zadávání zakázek a správný postup skenování.		1
Příjem dat z intraorálního skeneru k následnému zpracování.		1
Návrh 3D pracovního modelu v programu Model Builder.		1
Skenování a modelace do předpreparačního skenu pro zachování původního		1

postavení zubů v ústech pacienta.	
Odeslání digitálního modelu konstrukce ve formátu „stl“ do frézky nebo 3D tiskárny k dalšímu zpracování.	1
Modelace na skutečném případě: kapna, korunka, můstek – 3 členy (2 pilíře a 1 mezičlen), inlay, onlay, fazeta.	1
Zadávání zakázky s implantáty, výběr vhodné implantační knihovny pro následné skenování za pomoci skenovacích tělísek.	1
Modelace individuálních abutmentů a konstrukcí na implantáty.	2
Návrh rozsáhlých můstkových konstrukcí na implantáty.	2
Smile Design – 2D motivační návrh v reálné fotografii pacienta.	1
Modelace digitálního mock-upu.	1
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • správné postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM, • specializované pracovní postupy při zhotovení zubních náhrad s ohledem na prolnutí návrhu, výroby, estetiky a integrace s obličejem pacienta v analogové a digitální části pracovních postupů CAD/CAM od pracovního stolu až k laboratorní CAM frézce a zpět k ručnímu dokončení včetně indikací na implantáty, • specializované pracovní postupy při zhotovování jednotlivých druhů náhrad z keramických hmot a kombinovaných náhrad, • estetické, funkční, fonační a hygienické zásady nutné pro správné zhotovení fixní zubní náhrady, • úskalí jednotlivých fází pracovního postupu, • on-line komunikaci se zubní ordinací v rámci CAD/CAD systémů a specializované postupy v zubní laboratoři. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • využívat správné postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • zhotovit zubní náhrady s ohledem na prolnutí návrhu, výroby, estetiky a integrace s obličejem pacienta v analogové a digitální části pracovních postupů CAD/CAM od pracovního stolu až ke laboratorní CAM frézce a zpět k ručnímu dokončení včetně indikací na implantáty, • ovládat pracovní postupy při zhotovování jednotlivých druhů náhrad z keramických hmot, • zhotovit práci v artikulačním přístroji, • vrstvit správně keramické hmoty, • používat efekty pro probarvení keramické hmoty, • zhotovit zubní náhrady nesené implantáty, • používat správné zásady pro připojení licí soustavy

	<p>a zatmelování,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zhotovit estetické kombinované zubní náhrady kotvené různými druhy zásuvných spojů, • přesně zpracovávat a používat správné materiály v celém pracovním postupu.
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.

3.1.4 Učební osnova odborného modulu 4

Odborný modul OM 4	Specializované postupy ve snímatelné protetice	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	27 hodin teoretické výuky v rozsahu 4 dnů	
Cíl modulu	Získat teoretické vědomosti a praktické dovednosti ke specializovaným postupům pro zhotovení snímatelných zubních náhrad.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Snímatelná protetika	Využití odborných zkušeností z praxe zubní laboratoře pro zhotovení snímatelných náhrad.	1
	Hybridní náhrady – indikace, výhody, ordinační a laboratorní fáze při jejich zhotovení.	4
	Specializované postupy při pracovních procesech prostřednictvím systémů CAD/CAM. 3D tisk skeletových náhrad ze spalitelného plastu pro licí techniku. Laserem sintrované skeletové náhrady. Konstrukční prvky částečných snímatelných náhrad – druhy, funkce, konstrukční zásady, indikace. Specializované laboratorní postupy při zhotovování snímatelných náhrad. Zásuvné spoje, základní konstrukční části, princip jejich funkce ve snímatelné náhradě, využití BioHPP, opěrné třmeny a jejich využití v praxi.	16
	Zásady modelace kotevních korunek a můstků před ošetřením částečnou snímatelnou náhradou. Způsoby řešení a individuální specializované postupy v rámci různých indikací při zhotovování snímatelných náhrad, kazuistiky.	4
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
ODBORNÁ PRAXE		
Odborný modul – OM 4	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	
Typ modulu	povinný	

Rozsah modulu	16 hodin praktické výuky v rozsahu 2 dnů	
Seznam postupů v technologii CAD/CAM		Minimální počet
Detailní modelace teleskopických korunek na reálném případě pacienta.		1
Virtuální modelace konstrukce a konstrukčních prvků částečné snímatelné náhrady (Peek, CoCr aj.)		1
Virtuální modelace (stavění zubů) celkové snímatelné náhrady.		1
Modelace skeletových náhrad.		2
Zásuvné spoje.		1
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • správné postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM, • specializované pracovní postupy při zhotovení snímatelných náhrad pro všechny defekty chrupu, včetně indikací na implantáty a při anomáliích, • specializované pracovní postupy u celkové a částečné snímatelné náhrady s důrazem na postavení umělého chrupu podle biostatických pravidel, zubní náhrady nahrazující správné funkce při rozmělnění potravy a zachování fonace, včetně indikací při anomáliích a hybridní náhrady, • specializované pracovní postupy u kombinované náhrady. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • využívat specializované postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • zhotovit snímatelné náhrady pro všechny defekty chrupu, s využitím CAD/CAM systémů, kde to bude možné s ohledem na vývoj technologie, • zhotovit snímatelnou část kombinované náhrady kotvenou zásuvnými spoji, • zhotovit správně celkové a částečné snímatelné náhrady s důrazem na postavení umělého chrupu podle biostatických pravidel tj. náhrady nahrazující správné funkce při rozmělnění potravy a zachování fonace včetně indikací při anomáliích, • zhotovit hybridní náhrady. 	
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.	

3.1.5 Učební osnova odborného modulu 5

Odborný modul OM 5		Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)
Typ modulu		povinný
Rozsah modulu		celkem 192 hodin v rozsahu celkem 24 dnů, z toho: AP 1. - 3 dny, AP 2. - 4 dny, AP 3. - 4 dny, AP 4. - 3 dny a závěrečná písemná práce – 10 dní ¹
Označení části praxe	Seznam výrobků	Minimální počet
AP 1.	Fixní náhrada z kovokeramiky nebo celokeramického systému, korunka na implantát.	3
AP 2.	Podmíněně snímatelný můstek kotvený na implantátech.	1
AP 3.	Kombinovaná náhrada kotvená zásuvnými spoji.	1
AP 4.	Hybridní náhrada, celková náhrada v horní a dolní čelisti v artikulačním přístroji – zkouška ve vosku.	1
		1
Závěrečná odborná písemná práce bude zaměřena na zhotovené zubní náhrady a specializované postupy CAD/CAM s fotodokumentací výrobků a postupů provedených účastníkem na odborné praxi v akreditovaném zařízení v rámci modulů OM3, OM4 a OM5.		1
Zhotovené zubní náhrady budou prezentovány a slovně obhájeny před komisí v rámci praktické části atestační zkoušky.		

1) Vysvětlivky: zkratka AP 1. – AP 4. – akreditovaná praxe, členění praxe v akreditovaném zařízení.

4 Hodnocení účastníka v průběhu specializačního vzdělávání

Školitel akreditovaného zařízení vypracovává studijní plán a plán plnění odborné praxe, kterou má účastník specializačního vzdělávání v průběhu přípravy absolvovat a průběžně prověřuje jeho znalosti, vědomosti a dovednosti.

Odborná praxe na akreditovaných pracovištích poskytujících zdravotní služby probíhá pod vedením přiděleného školitele, který je zaměstnancem daného pracoviště a má specializovanou způsobilost v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady.

5 Profil absolventa

Absolvent/ka specializačního vzdělávání v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady bude připraven/a zhotovovat a opravovat zubní náhrady v celé indikační šíři jako specializovaná a plně odborně kvalifikovaná síla na trhu práce, dále provádět, zajišťovat a koordinovat základní, specializované a vysoce specializované postupy při zhotovování zubních náhrad v zubní laboratoři.

Je oprávněn/a na základě vlastního posouzení a rozhodnutí, v souladu s platnými právními předpisy zabezpečovat v rozsahu své specializované způsobilosti stanovené činnosti, ke kterým je připraven/na základě tohoto vzdělávacího programu.

5.1 Charakteristika profesních kompetencí, pro které absolvent/ka specializačního vzdělávání získal/a způsobilost

Zubní technik se specializovanou způsobilostí v oboru Fixní a snímatelné náhrady je připraven:

a) bez odborného dohledu a bez indikace:

- odborně vést pracovníky v zubní laboratoři v oblasti specializace,
- organizovat, koordinovat, metodicky a ekonomicky řídit zhotovování zubních náhrad,
- zhotovovat a opravovat zubní náhrady v celé indikační šíři jako specializovaná a plně odborně kvalifikovaná síla na trhu práce,
- provádět specializované postupy při zhotovování a opravování zubních náhrad a dalších stomatologických výrobků,
- zhotovovat zubní náhrady pomocí technologií CAD/CAM,
- používat k tomu určené přístroje a zařízení,
- dodržovat přesné zpracování všech používaných materiálů,
- komunikovat s lékařem při složitých pracovních fázích z důvodu eliminace chyb a celkové koordinace rozsáhlých protetických plánů z hlediska návaznosti na laboratorní zhotovení,
- připravovat standardy specializovaných postupů,
- hodnotit kvalitu zhotovovaných výrobků,
- identifikovat činnosti vyžadující změnu v pracovním postupu,
- vykonávat činnosti při výzkumu ve spolupráci se specializovanými zubními lékaři a dentálními firmami v rozsahu své specializované způsobilosti, zejména v oblasti nových materiálů a přístrojů, identifikovat činnosti vyžadující změnu v postupu, provádět výzkum zaměřený na odhalení příčin nedostatků při poskytování zdravotní péče v oblasti své způsobilosti, vytvářet podmínky pro aplikaci výsledků výzkumů do klinické praxe nejen na vlastním pracovišti, ale i v rámci oboru,
- zavádět nové metody do rutinního provozu,
- školit a předávat zkušenosti z vlastní praxe,
- vést teoretickou a praktickou výuku specializačního vzdělávání v oboru.

b) bez odborného dohledu a na základě indikace zubního lékaře:

- poskytuje zdravotní péči zaměřenou na zhotovování a opravování zubních náhrad a dalších stomatologických výrobků.

6 Charakteristika akreditovaných zařízení a pracovišť

Vzdělávací instituce, poskytovatelé zdravotních služeb a pracoviště zajišťující výuku účastníků specializačního vzdělávání musí být akreditovány dle ustanovení § 45 zákona č. 96/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Tato zařízení musí účastníkovi zajistit absolvování specializačního vzdělávání dle tohoto vzdělávacího programu.

6.1 Akreditovaná zařízení a pracoviště

Personální zabezpečení	Školitelem se rozumí zaměstnanec akreditovaného zařízení ve smyslu zákona č. 96/2004 Sb.
-------------------------------	--

	<p>Školitelem teoretické části může být zdravotnický pracovník, který získal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbornou způsobilost zubního technika a specializovanou způsobilost v oboru specializace Fixní a snímatelné náhrady. • odbornou způsobilost zubního lékaře, • odbornou způsobilost lékaře se specializovanou způsobilostí, která odpovídá zaměření tématu ve vzdělávacím programu, • odbornou způsobilost jiné kvalifikace (např. JUDr., Ing., Mgr. apod.), která odpovídá zaměření vzdělávacího programu (týká se např. témat právní problematika, ekonomika a financování, organizace a řízení, zdravotnické prostředky atd.). <p>Školitelem praktické části může být zdravotnický pracovník, který získal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbornou způsobilost zubního technika a specializovanou způsobilost v oboru specializace Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady. • Maximální počet školenců na jednoho školitele je 5.
<p>Věcné a technické vybavení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Musí odpovídat standardům a právním předpisům. • Pro teoretickou část vzdělávacího programu standardně vybavená učebna s PC a dataprojektorem a s možností přístupu k internetu. • Modely a simulátory k výuce KPR, které signalizují správnost postupu KPR včetně grafického záznamu, k praktickým nácvikům - AED. • Zubní laboratoř disponuje komplexním systémem CAD/CAM pro všechny typy materiálů zpracovávaných v dentální praxi včetně materiálů frézovaných za mokra. Školitel prokáže v žádosti o akreditaci praktickou zkušenost s celým systémem CAD/CAM včetně informací o frézování. • Zubní laboratoř musí být vybavena 5 samostatnými pracovními místy. • Modely pro zhotovení výrobků musí být odpovídající reálným situacím v ústech pacientů. • Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).
<p>Organizační a provozní požadavky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Akreditované zařízení na realizaci vzdělávacího programu nebo jeho části musí splňovat povinnosti akreditovaných zařízení podle § 50 zákona č. 96/2004 Sb., a vést dokumentaci o vzdělávání podle vzdělávacího programu v souladu s § 50 odst. 1 písmeno e) zákona č. 96/2004 Sb. • Pro praktickou část vzdělávacího programu – musí být poskytovatelem zdravotních služeb a mít splněné zákonné ohlašovací povinnosti.

7 Tabulka modulů

Specializační vzdělávání v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady				
Kód	Typ	Název	Rozsah	Počet kreditů
OM 1	P	Odborné a metodické vedení zubní laboratoře	5 dnů T – 35 hodin	20 (á 4 kredity/den)
OM 2	P	Specializované postupy v zubním lékařství a v zubní protetice	4 dny T – 31 hodin	16 (á 4 kredity/den)
OM 3	P	Specializované postupy ve fixní protetice	4 dny T – 35 hodin	16 (á 4 kredity/den)
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	4 dny Pr – AZ – 32 hodin	12 (á 3 kredity/den)
OM 4	P	Specializované postupy ve snímatelné protetice	4 dny T – 27 hodin	16 (á 4 kredity/den)
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	2 dny Pr - AZ – 16 hodin	6 (á 3 kredity/den)
OM 5	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	14 dnů Pr - AZ – 112 hodin	42 (á 3 kredity/den)
	P	Závěrečná odborná písemná práce	10 dnů Pr - AZ – 80 hodin	30 (á 3 kredity/den)
			T – teorie 128 hodin Pr – praxe AZ 240 hodin	
			Celkem 368 hodin	158 kreditů

Vysvětlivky: P – povinné, T - teorie, Pr – AZ – odborná praxe v akreditovaném zařízení.

8 Seznam doporučených zdrojů

Doporučená literatura a zdroje
ANTUŠÁK, E. a J. VILÁŠEK. <i>Základy teorie krizového managementu</i> . 1. vyd. Praha: Karolinum, 2016. 130 s. ISBN 978-80-246-3443-2.
ARMSTRONG, M. a S. TAYLOR. <i>Řízení lidských zdrojů</i> . 13. vyd. Praha: Grada, 2015. 920 s. ISBN 978-80-247-5258-7.

BÁRTLOVÁ, S., P. SADÍLEK a V. TÓTHOVÁ. <i>Výzkum a ošetřovatelství</i> . 2. přeprac. a dopl. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2008. 185 s. ISBN 978-80-7013-467-2.
BYDŽOVSKÝ, J. <i>Předlékařská první pomoc</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2011. 117 s. ISBN 978-80-247-2334-1.
GÖPFERTO VÁ, D., P. PAZDIORA a J. DÁŇOVÁ. <i>Epidemiologie</i> . 2. přeprac. vyd. Praha: Karolinum, 2013. 223 s. ISBN 978-80-246-2223-1.
HOLČÍK, J., P. KÁŇOVÁ a L. PRUDIL. <i>Systém péče o zdraví a zdravotnictví</i> . 2. uprav. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2015. 115 s. ISBN 978-80-7013-575-4.
IVANOVÁ, K. <i>Základy etiky a organizační kultury v managementu zdravotnictví</i> . 1.vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2006. 240 s. ISBN 80-7013-442-9.
KOTYZA, O. <i>Marketing ve stomatologii</i> . 1. vyd. [Česko]: [Otakar Kotyza], 2015. 217 s. ISBN 978-80-260-8585-0.
MALÁ, L. a D. PEŘAN. <i>První pomoc pro všechny situace</i> . 1. vyd. Praha: Vyšehrad, 2016. 182 s. ISBN 978-80-7429-693-2.
MELICHERČÍKOVÁ, V. <i>Sterilizace a dezinfekce</i> . 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2015. 174 s. ISBN 978-80-7492-139-1.
MELICHERČÍKOVÁ V. a M. PRAUS. <i>Dezinfekce, hygienická a pracovní bezpečnostní opatření v zubních laboratořích. Quintessenz. Zubní laboratoř</i> . 2001, roč. 5, č. 3, s. 44-49. ISSN 1213-0117.
MINIBERGEROVÁ, L. a K. JIČÍNSKÁ. <i>Vybrané kapitoly z psychologie pro zdravotnické pracovníky</i> . 1. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2010. 78 s. ISBN 978-80-7013-513-6.
MUŽÍK, J. <i>Profesní vzdělávání dospělých</i> . 1. vyd. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2012. 263 s. ISBN 978-80-7357-738-4.
PETRŽELA, M. <i>První pomoc pro každého</i> . 2.dopl. vyd. Praha: Grada, 2016. 102 s. ISBN 978-80-247-5556-4.
PODSTATOVÁ, R. <i>Hygiena a epidemiologie pro ambulantní praxi</i> . Praha: Maxdorf, 2010. 141 s. ISBN 978-80-7345-212-4.
ZLÁMAL, J. a J. BELLOVÁ. <i>Ekonomika zdravotnictví</i> . 2. uprav. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2013. 249 s. ISBN 978-80-7013-551-8.
ZLÁMAL, J. a kol. <i>Základy managementu</i> . 1. vyd. Olomouc: Computer Media, 2014. 108 s. ISBN 978-80-7402-157-2.
Literatura a zdroje k odborným modulům OM 2.-5. Další literatura a zdroje budou doporučeny lektorem při výuce.
AHMAD, I. <i>Eстетika v protetice: postupy pro předvídatelné výsledky</i> . Praha: Quintessenz, 2008. 229 s. ISBN 978-80-86979-06-9.
BATTISTELLI, A., D. SEVERINO a O. LA MANNA. <i>AFG (anatomic functional geometry): modeling</i> . Villa Carcina: Teamwork media, [2012]. 316 s. ISBN 978-88-89626-13-9.
BÍLKOVÁ, A. a V. ŠEBESTOVÁ. I. <i>Malý anglický výkladový slovník odborných termínů pro potřeby oboru zubní technik</i> . II. <i>Stomatologický slovník česko-anglický a anglicko-český</i> . 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 2000. 129 s. ISBN 80-7013-318-X.
BITTNER, J. <i>Protetická technologie</i> . 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1989. 148 s. ISBN 80-7013-013-X.
BITTNER, J. a J. SEDLÁČEK. <i>Technologie pro zubní laboranty</i> . 1. vyd. Praha: Avicenum, 1979. 274s.
BITTNER, J., M. VACEK a J. NOVÁK. <i>Stomatologické protézky I., II.</i> 1. vyd. Praha: Avicenum, 1982. 2 sv.
BITTNER, J. a M. VACEK. <i>Gnatologie</i> . 1. vyd. Praha: Avicenum, 1986. 175 s.

BULIK, O. a kol. <i>Perioperační péče o pacienta ve stomatologii</i> . 1. vyd. Brno: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2013. 109 s. ISBN 978-807013-556-3.
CAESAR, H. H. a A. RENK. <i>Stomatologická protetika pre zubných technikov</i> . Martin: Osveta, 1997-2008. 3 sv. ISBN 80-8063-168-9, ISBN 80-8063-168-9, ISBN 978-80-8063-301-1.
DAPECI, A. <i>Fixní zubní náhrady v prevenci parodontopatií</i> . Brno: Masarykova univerzita, 1992. 135 s. ISBN 80-210-0456-8.
<i>Digital: international magazine of digital dentistry: české vydání</i> . Praha: StomaTeam, 2017-. ISSN 2570-8376.
DOSTÁLOVÁ, T. <i>Fixní a snímatelné protetika</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2004. 220 s. ISBN 80-247-0655-5.
DOSTÁLOVÁ, T. <i>Snímací protetika-moderní klinické postupy</i> . Praha: Quintessenz, 1999. 250 s. ISBN 80-902118-4-4.
DOSTÁLOVÁ, T. <i>Stomatologie</i> . 1.vyd. Praha: Grada, 2008.193 s. ISBN 978-80-247-2700-4
FRADEANI, Mauro a Giancarlo BARDUCCI. <i>Esthetic rehabilitation in fixed prosthodontics</i> . Chicago: Quintessence Pub. Co., 2008. 2 sv. ISBN 978-1-85097-108-5.
HECOVÁ, H. a K. MONHARTOVÁ. <i>Morfologie zubů, kreslení a modelování zubů</i> . 3. nezměn. vyd. Praha: Karolinum, 2012. 57 s. ISBN 978-80-246-2188-3.
HEJNOVÁ, D., L. ŠTAJNEROVÁ a P. ZETKOVÁ. <i>Moderní postupy v protetické technologii: studijní materiál pro vnitřní potřebu VOŠZ a SZŠ</i> . 1. vyd. Praha: Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, 2012. 140 s.
HOHMANN, A. <i>Konstrukce částečných snímatelných náhrad</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 1994. 188 s. ISBN 80-7169-217-4.
HUBÁLKOVÁ, H. a J. KRŇOULOVÁ. <i>Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství</i> . 1. vyd. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.
<i>Implants: international magazine of oral implantology: české vydání</i> . Praha: StomaTeam, 2017-. ISSN 1214-147x.
<i>International journal of implant dentistry</i> . Heidelberg: Springer, 2015-. ISSN 2198-4034. Dostupné také z: https://journalimplantdent.springeropen.com/articles
JOLY, Julio Cesar, Paulo Fernando MESQUITA DE CARVALHO a Roberto Carvalho da SILVA. <i>Esthetic perio-implantology</i> . 1a edição. São Paulo: Quintessence Editora, 2017. 895 s. ISBN 978-85-7889-086-5.
JOHNSON, T. et al. <i>Basics of dental technology: a step by step approach</i> . 2nd ed. Chichester: Wiley Blackwell, 2016. 187 s. ISBN 978-1-118-88621-2.
KERN, M. a ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR KERAMIK IN DER ZAHNHEILKUNDE. <i>Vollkeramik Auf Einen Blick: Leitfaden zur Indikation, Werkstoffauswahl, Vorbereitung und Eingliederung von vollkeramischen Restauratione</i> . 5. dt. Aufl., aktualisiert, erw. Umfang. Ettlingen: Arbeitsgemeinschaft für Keramik in der Zahnheilkunde, 2012. 152 s. ISBN 3-00-017195-9.
KLEPÁČEK, I., J. MAZÁNEK a kol. <i>Klinická anatomie ve stomatologii</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2001. 331 s. ISBN 80-7169-770-2.
KRŇOULOVÁ, J. a H. HUBÁLKOVÁ. <i>Fixní zubní náhrady</i> . Praha: Quintessenz, 2002. 176 s. ISBN 80-902118-9-5.
KŘÍŽ, Pavel, Taťjana DOSTÁLOVÁ a Tomáš CHLUBNA. <i>CT navigovaná dentální implantologie. Zhotovení protetické náhrady</i> . <i>Progresdent</i> . 2007, roč. 13, č. 2, s. 12-17. ISSN 1211-3859.
LAMB, D. J. <i>Celková náhrada moderní postupy při ošetření pacienta</i> . Praha: Quintessenz, 1995. 160 s. ISBN 80-901024-7-6.
MacENTEE, I. M. <i>Celková náhrada</i> . 1. vyd. Praha: Quintessenz, 2001. 143 s. ISBN 80-902118-6-0.
MAZÁNEK, J. a kol. <i>Zubní lékařství: propedeutika</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2014. 569 s. ISBN 978-80-247-3534-4.
O'BRIEN, W. J. <i>Dental materials and their selection</i> . 4th ed. Chicago: Quintessence Publishing, 2008. 425 s. ISBN 978-0-86715-437-5.

PAZDERA, Jindřich a kol. <i>Základy ústní a čelistní traumatologie</i> . 2. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2017. 179 s. ISBN 978-80-244-5149-7.
PAZDERA, Jindřich. <i>Základy ústní a čelistní chirurgie</i> . 4. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2016. 332 s. ISBN 978-80-244-4915-9.
PERROTTI, Giovanna, Tiziano TESTORI a Massimiliano POLITI. <i>3D imaging and dentistry: from multiplane cephalometry to guided navigation in implantology</i> . Milan: Quintessenza Edizioni, [2016]. 536 s. ISBN 978-88-7492-018-1.
POKORNÝ, J. <i>Základní problematika paralelometrů a jejich využití v protetické stomatologii</i> . 3. uprav. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1997. 173 s. ISBN 80-7013-249-3.
POKORNÝ, J. <i>Základy frézovací techniky RSS prvků</i> . 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1996. 63 s. ISBN 80-7013-229-9.
PREISKEL, H. W. <i>Zásuvné spoje v klinické praxi</i> . Praha: Quintessenz, 1995. 168 s. ISBN 80-901024-5-X.
RINKE, S. <i>Celokeramické náhrady</i> . Praha: Quintessenz, 2014. 224 s. ISBN 978-80-86979-12-0.
SAMRA A. P. B. et al. <i>CAD/CAM in dentistry - A critical review</i> . <i>Revista Odonto Ciencia</i> . 2016. Vol. 31, no. 3, s. 140-144. DOI: 10.15448/1980-6523.2016.3.21002. https://www.researchgate.net/publication/316818725_CADCAM_in_dentistry_a_critical_review
SADOWSKY, Steven J. <i>Evidence-based implant treatment planning and clinical protocols</i> . 1st ed. Ames: Wiley Blackwell, 2017. 387 s. ISBN 978-1-119-08003-9.
STRATTON, R. J. a F. J. WIEBELT. <i>Atlas zhotovení částečných snímatelných náhrad</i> . 1. české vyd. Praha: Quintessenz, 1994.
STRUB, J. R. a kol. <i>Protetika</i> . 1. české vyd. Praha: Grada, 2015-2016. 4 svazky (1246 s.). ISBN 978-80-247-5260-0, ISBN 978-80-5261-7, ISBN 978-80-5262-4.
ŠEDÝ, J. <i>Kompendium stomatologie I</i> . 1. vyd. Praha: Triton, 2012. 1196 s. ISBN 978-80-7387-543-5.
ŠEDÝ, J. <i>Kompendium stomatologie II</i> . 1. vyd. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton, 2016. 1195 s. ISBN 978-80-7553-220-6.
ŠESTÁKOVÁ, Marcela a kol. <i>Propedeutika: protetické zubné lékařstvo a čelistná ortopédia</i> . 1. vyd. [Košice]: Rotaprint, 2016. 205 s. ISBN 978-80-972254-9-0.
ŠIMŮNEK a kol. <i>Dentální implantologie</i> . 2. přeprac. a dopl. vydání. Hradec Králové: Nucleus HK, 2008. 285 s. ISBN 978-80-87009-30-7.
TVRDOŇ, M. <i>Protetická stomatológia</i> . Bratislava: Science 2001, 2017. 999 s. ISBN 978-80-971516-1-4.
Valentová, K. <i>Chemické vlastnosti dentálních materiálů</i> . 2. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2011. 77 s. ISBN 978-80-244-2866-6.
VITA ZAHNFABRIK. <i>Vita Prosthetic Solutions - Denture teeth and digital prosthetics: Compendium for laboratories</i> . Bad Säckingen: VITA Zahnfabrik, 2017. Dostupné také z: https://www.estetika.gr/wp-content/uploads/2017/12/VITA_10251_1E_VITA_Prothetik_Kompendium_EN_V02_screen_en.pdf
WEBER, H. <i>Konstruktionen für den partiellen Zahnersatz: zum Problem der starren Prothesenverankerun</i> . 2. überarb. Ausg. Breckerfeld: ZL-Microdent-Attachment, 1984. 190 s. ISBN 3-88913-140-9.
WEBER, T. <i>Memorix zubního lékařství</i> . 2. české vyd. Praha: Grada, 2012. 584 s. ISBN 978-80-247-3519-1.
WULFES, H. <i>Telescopic Double Crowns: Individual Solutions, Practical and Economical</i> . 1. Aufl. Bremen: BEGO Bremen Goldschlägerei, 2009. 106 s. ISBN 978-3-9809111-8-4.
ZICHA, A. <i>Částečné snímatelné náhrady</i> . 1. vyd. Praha: Karolinum, 1997. 53 s. ISBN 80-7184-638-4.
ZICHA, A. <i>Stomatologie. Vybrané kapitoly pro zubní techniky</i> . 1. vyd. Praha: UK, 1998.
Odborné časopisy v zubním lékařství a pro zubní techniky vydávané v ČR a v zahraničí.

Vydává: Ministerstvo zdravotnictví ČR – **Redakce:** Palackého nám. 4, 120 00 Praha 2-Nové Město, telefon: 224 972 173. – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice, telefon: 283 090 354, www.sevt.cz, e-mail: predplatne@sevt.cz. Objednávky v Slovenskej republike prijíma a distribuuje Magnet Press Slovakia, s. r. o., P. O. BOX 169, 830 00 Bratislava, tel./fax: 004212 44 45 45 59, 004212 44 45 46 28 – **Předpokládané roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh. – Vychází podle potřeby – Tiskne: SEVT, a.s., Pekařova 4, Praha 8.

Distribuce: předplatné, jednotlivé částky na objednávku i za hotové – SEVT, a. s., Pekařova 4, 181 06 Praha 8-Bohnice, telefon: 283 090 354; drobný prodej v prodejnách SEVT, a. s. – Brno, Česká 14, tel.: 542 211 427 – České Budějovice, Česká 3, tel.: 387 312 087 a ve vybraných knihkupectvích. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány předplatitelům neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. Lhůta pro uplatnění reklamaci je stanovena na 15 dnů od data rozeslání, po této lhůtě jsou reklamace vyřizovány jako běžné objednávky za úhradu. V písemném styku vždy uvádějte IČ (právnická osoba), rodné číslo bez lomítka (fyzická osoba) a kmenové číslo předplatitele. **Podávání novinových zásilek** povoleno ŘPP Praha č.j. 1172/93 ze dne 9. dubna 1993. Podávání novinových zásilek v Slovenskej republike povolené RPP Bratislava, pošta 12, č. j. 445/94 zo dňa 27. 12. 1994.

