



LÉKAŘSKÁ FAKULTA
MASARYKOVA UNIVERZITA

STUDIJNÍ KATALOG

pro akademický rok **2021/2022**

RADIOLOGICKÁ ASISTENCE

B R N O 2021

Uzávěrka rukopisu k 31. 5. 2021

HARMONOGRAM AKADEMICKÉHO ROKU 2021/2022

Začátek akademického roku	1. září 2021
Konec akademického roku	31. srpna 2022
Imatrikulace I. ročníku	13. října 2021

Podzimní semestr:

Nástup do kolejí	1. – 12. září 2021
Zahájení výuky	13. září 2021
Výuka	13. září – 23. prosince 2021
Zimní prázdniny	24. prosince 2021 – 2. ledna 2022
Zkouškové období	3. ledna – 11. února 2022

Jarní semestr:

Výuka	14. února – 27. května 2022
Zkouškové období	28. května – 10. července 2022
Prodloužené zkouškové období	22. srpna – 2. září 2022

Úřední hodiny studijního oddělení:

Po:	13:00 - 14:30 hod.
St:	9:30 – 11:00 a 13:00 – 14:30 hod.

Úřední hodiny v červenci a srpnu:

středa 9:30 – 11:00 hod. a 13:00 – 14:30 hod.

Úřední hodiny proděkanů pro výuku:

pro bakalářské a navazující magisterské programy pondělí 12:15 – 12:45 hod.

POVINNÁ FORMA VÝUKY

- Výuku tělesné výchovy studentů prezenčního studia na Masarykově univerzitě zajišťuje Centrum univerzitního sportu (CUS) Fakulty sportovních studií (FSpS).
- Všichni studenti **prezenčního studia** (mimo studenty učitelství MŠ na PDF a studenty FSpS) mají povinnost během bakalářského studia, popř. během dlouhých magisterských studijních programů splnit podmínky pro udělení dvou zápočtů (1 zápočet = 1 kredit) z předmětů tělesné výchovy vypisovaných FSpS pod kódy **P9...**
- Student si vybírá z nabídky předmětů sportovních aktivit podle svého sportovního zaměření, zájmu a časových možností. Nabídka je zveřejněna v IS a na webových stránkách FSpS (viz Harmonogram výuky, který je zveřejněn na www.fsps.muni.cz/cus/). Studenti si mohou zapisovat stejný předmět opakovaně.
- **Během jednoho semestru lze registrovat jeden předmět sportovních aktivit (P9...) + výcvikový kurz (v podzimním semestru P996 – Zimní výcvikový kurz a v jarním semestru P997 – Letní výcvikový kurz).**
- Výuku lze absolvovat v libovolném semestru studia.
- Po splnění 2 zápočtů z předmětů P9..., lze registrovat pouze předměty C9...(viz. níže).
- Žádost o osvobození od docházky si mohou podávat pouze studenti na základě lékařského doporučení nebo sportovci, kteří se pravidelně účastní tréninků vrcholového a výkonnostního sportu a studenti, kteří chtějí uznat TV z jiného studia. Informace najdete na www.fsps.muni.cz/cus/.
- Všechny informace týkající se nabídky sportovních aktivit, výcvikových kurzů, kontaktů na učitele CUS, informace k výuce, formuláře k žádostem sportovního a zdravotního osvobození, termíny akcí pořádaných pro studenty jsou zveřejněny na <http://www.fsps.muni.cz/cus/>.
- Dotazy zasílejte na cus@fsps.muni.cz

PLACENÁ FORMA VÝUKY

- Centrum univerzitního sportu Fakulty sportovních studií ve spolupráci s Centrem celoživotního vzdělávání na fakultě nabízí placenou formu sportovních aktivit. Předměty jsou vypisovány pod kódy **C9....** Po splnění podmínek získává student zápočet (1 zápočet = 1 kredit). Tato nabídka je určena studentům MU ve všech typech studií a není ničím omezena.
- Do seminárních skupin se student **nehlásí** přes IS MU, ale přes Obchodní centrum MU. V IS MU jsou seminární skupiny zveřejňovány pouze pro blokaci tělocvičen.
- **POZOR!!! – Zápočet z předmětu C9... nenahrazuje povinnost splnění 2 zápočtů z předmětů P9...**
- Mimo pravidelné semestrální výuky pořádá CUS FSpS prostřednictvím Centra celoživotního vzdělávání jednorázové komerční akce určené studentům i ostatním zájemcům. Jejich nabídka bývá aktuálně zveřejňována na adresách:
http://www.fsps.muni.cz/cus/kalendar_akci.php,
<http://www.fsps.muni.cz/czv/>

**Časový harmonogram pro výuku celouniverzitní
Tělesné výchovy v akademickém roce 2021/2022**

PODZIMNÍ SEMESTR 2021	
REGISTRACE PRO PODZIMNÍ SEMESTR 2021	1.6.2021- 31.8.2021
ZVEŘEJNĚNÍ ROZVRHU	31.8.2021
ZÁPIS DO SEMINÁRNÍCH SKUPIN POVINNÉ VÝUKY	1.9.2021 od 17:00 – 26.9.2021
PŘIHLAŠOVÁNÍ DO PLACENÉ FORMY VÝUKY PŘES OBCHODNÍ CENTRUM	1.9.2021 od 17:00
ZAHÁJENÍ VÝUKY	13.9.2021
KONEC ZMĚN V REGISTRACÍCH A ZÁPISU PŘEDMĚTŮ	26.9.2021
KONEC SEMESTRÁLNÍ VÝUKY	5.12.2021 (12 týdnů)

JARNÍ SEMESTR 2022	
REGISTRACE PRO JARNÍ SEMESTR 2022	13.12.2021 – 31.1.2022
ZVEŘEJNĚNÍ ROZVRHU	31.1.2022
ZÁPIS DO SEMINÁRNÍCH SKUPIN POVINNÉ VÝUKY	1.2.2022 od 17:00 – 27.2.2022
PŘIHLAŠOVÁNÍ DO PLACENÉ FORMY VÝUKY PŘES OBCHODNÍ CENTRUM	1.2.2022 od 17:00
ZAHÁJENÍ VÝUKY	14.2.2022
KONEC ZMĚN V REGISTRACÍCH A ZÁPISU PŘEDMĚTŮ	27.2.2022
KONEC SEMESTRÁLNÍ VÝUKY	8.5.2022 (12 týdnů)

Volitelný předmět zajišťovaný Centrem jazykového vzdělávání

Kód	Název předmětu	Kredity	Období	Ukončení	Hod. týdně
VLTA01	Jazykový tandem	2	podzim 2021 jaro 2022	z	flexibilní setkání tandemových skupin

Volitelné předměty zajišťované Ústavem psychologie a psychosomatiky

Kód	Název předmětu	Kredity	Období	Ukončení	Hod. týdně
aVLMH011	Essentials of mental health and effective studying support for medical faculty students	3	podzim 2021	k	2
aVLAP021	Applied Positive Psychology for Health and Well-Being	3	jaro 2022	k	2

Volitelné předměty zajišťované Ústavem lékařské etiky

Kód	Název předmětu	Kredity	Období	Ukončení	Hod. týdně
BIOETIKA1	Bioetika I: etika života	3	podzim 2021	k	2
BIOETIKA2	Bioetika II: možnosti na hraně	3	jaro 2022	k	2

Výuka jazyků

Předpokladem úspěšného průběhu a dokončení studia je minimální vstupní znalost anglického jazyka na úrovni B1+ Společného evropského referenčního rámce (SERRJ). Výuka jazyků je kalibrována na úroveň B2 SERRJ a probíhá po dobu dvou po sobě následujících semestrů v rozsahu dvou hodin týdně. Docházka je povinná. Výuka jazyků je realizována ve 2. ročníku, tedy ve 3. a 4. semestru studia.

Pokud je student držitelem certifikátu dokládajícího kompetenci na úrovni C1 SERRJ a výše (Státní jazyková zkouška z angličtiny, CAE, apod., nikoliv však Maturitní zkouška), je s výjimkou 1. hodiny zproštěn povinné docházky v obou semestrech a ve 2. semestru je mu nabídnuta možnost zkouškového testu již v 10. týdnu semestru. Ostatní studijní povinnosti však naplňuje v plném rozsahu.

Výuka jiných moderních světových jazyků není na LF realizována.

PLÁNY STUDIA V ROCE 2021/2022

Studijní program LF BRA01 Radiologická asistence

Pravidla studia

Pravidla studia jsou dány Studijním a zkušebním řádem pro studenty bakalářských a magisterských studijních programů MU. Pro LF MU jsou tato pravidla doplněna Opatřením děkana. Studenti jsou povinni se s těmito pravidly seznámit a dodržovat je.

Forma studia: bakalářské prezenční jednooborové

Za korektní obsahovou i formální realizaci oboru Radiologický asistent, řešení kolizních situací souvisejících se studiem, za koordinaci vypisování zkuškových termínů a asistenci v případě potřeby při sestavování studijních plánů zodpovídá garant programu prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc., MBA a příslušný proděkan pro výuku.

VÝUKA V 1. SEMESTRU

Student zapisuje všechny povinné předměty dle studijního plánu. Jako volitelné může zapsat předměty, které jsou v daném období vyučovány na fakultách MU a jejichž zápis je pro studenty daného programu povolen. **Zkoušky je možno konat po absolvování předepsané výuky příslušného předmětu pouze ve zkuškovém období.** Přihlášení ke zkoušce je podmíněno získáním zápočtů ze související výuky předmětu v daném semestru (semináře, cvičení). Opravné termíny zkoušek mohou být převedeny do zkuškového období 2. semestru.

Povinné předměty v 1. semestru – podzim 2021

Kód	Název předmětu	Kre- dity	Prerekvizity	Ukon- čení	Hodin/ semestr
BKZA011p	Základy anatomie - přednáška	4		zk	45
BRFL0111c	Fyziologie - cvičení	2		z	12
BRFL0111p	Fyziologie – přednáška	3		zk	24
BROC011c	Ošetrovatelská péče v chirurgii - cvičení	2		z	60
BROC011p	Ošetrovatelská péče v chirurgii – přednáška	4		zk	15
BROP011p	Obecná psychologie a psychologie nemocných - přednáška	2		zk	15
BROP011c	Obecná psychologie a psychologie nemocných - cvičení	1		z	30
BRFY0111p	Fyzika (včetně matematiky, matematické statistiky a matematicky vědeckého výzkumu – přednáška	3		zk	15
BRFY0111c	Fyzika (včetně matematiky, matematické statistiky a matematicky vědeckého výzkumu - cvičení	1		z	30
BRRF0121p	Radiologická fyzika a radiobiologie I (molekulární a klinická) - přednáška	2		zk	15
BRRF0121c	Radiologická fyzika a radiobiologie I (molekulární a klinická) - cvičení	1		z	15
B RTP0121p	Technické a právní předpisy týkající se ionizujícího záření I – přednáška	2		z	12
BKLT011	Lékařská latina	2		zk	30

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

Předměty začínající kódem BK jsou společné pro více oborů bakal. studia.

Předměty označené * jsou bez ukončení.

VÝUKA VE 2. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 2. semestru je získání nejméně 20 kreditů v semestru 1. Zapsání všech pokračujících kurzů je podmíněno získáním zápočtů z podzimního semestru (viz prerekvizity). Opravné termíny zkoušek z předmětů 1. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkuškového období 2. semestru.

Povinné předměty ve 2. semestru – jaro 2022

Kód	Název předmětu	Kre-dity	Prerekvizity	Ukon-čení	Hodin/semestr
BRZP0211p	Základy pedagogiky a edukace, metodologie vědeckého výzkumu - přednáška	2		zk	30
BROV0211p	Ošetrovatelská péče ve vnitřním lékařství – přednáška	4		zk	15
BROV021c	Ošetrovatelská péče ve vnitřním lékařství - cvičení	2		z	60
BRZB0211p	Základy biofyziky - přednáška	4		zk	30
BRPA021p	Patologie - přednáška	4		zk	30
BRRF0222p	Radiologická fyzika a radiobiologie II (molekulární a klinická) - přednáška	2	BRRF0121c*	zk	15
BRRF0222c	Radiologická fyzika a radiobiologie II (molekulární a klinická) - cvičení	3	BRRF0121c*	z	15
BRTPO222p	Technické a právní předpisy týkající se ionizujícího záření II – přednáška	2	BRTPO121p	z	3
BRTPO222c	Technické a právní předpisy týkající se ionizujícího záření II – cvičení	1	BRTPO121p	z	45
BRIP0211p	Intenzivní péče, ošetrovatelská péče v pediatrii - přednáška	2		z	35
BRFA0211p	Farmakologie - přednáška	2		zk	8
BRFA0211c	Farmakologie - cvičení	1		z	7
BRPX0221	Letní praxe	4		z	160

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

*složení zkoušky je podmíněno složením zkoušky z BRRF0121p

VÝUKA VE 3. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 3. semestru je získání nejméně 20 kreditů v semestru 2. (nebo 45 kreditů v semestrech 1. a 2.). Zapsání kurzů je podmíněno splněním prerekvizit. Opravné termíny zkoušek z předmětů 2. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkuškového období 3. semestru. Opakovaně se zapisují předměty 1. semestru, z nichž student nesložil zkoušku. Zkouška z opakovaného předmětu musí být vykonána ve zkuškovém období semestru, v němž byl opakovaný předmět zapsán.

Povinné předměty ve 3. semestru – podzim 2021

Kód	Název předmětu	Kre-dity	Prerekvizity	Ukon-čení	Hodin/semestr
BROR0321p	Obecná ošetrovatelská péče, použití zdravotnických přístrojů, speciální ošetrovatelská péče při provádění radiologických výkonů - přednáška	1	BROC011p BROV0211p BRRF0222p BRZB0211p	z	15
BROR0321c	Obecná ošetrovatelská péče, použití zdravotnických přístrojů, speciální ošetrovatelská péče při provádění radiologických výkonů - cvičení	1	BROC011p BRRF0222p BRZB0211p BROV0211p	z	15
BRTPO343p	Technické a právní předpisy týkající se ionizujícího záření III – přednáška	1	BRTPO222p	z	17
BRPR0321p	Přístroje radiologické techniky - přednáška	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	25
BRPR0321c	Přístroje radiologické techniky - cvičení	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	15
BRKZ0321p	Komunikace ve zdravotnictví - přednáška	2	BROP011p	k	15
BRKZ0321c	Komunikace ve zdravotnictví - cvičení	2	BROP011p	z	15
BRRO0321p	Radiační ochrana - přednáška	1	BRTPO222p BRRF0222p BRZB0211p	z	30
BRRO0321c	Radiační ochrana - cvičení	2	BRTPO222p	z	30

			BRRF0222p BRZB0211p		
BRNM0341p	Nukleární medicína I – přednáška	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	30
BRNM0341c	Nukleární medicína I – cvičení	2	BRRF0222p BRZB0211p	z	40
BRKR0321p	Klinická radioterapie – ozařovací techniky – přednáška	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	45
BRKR0321c	Klinická radioterapie – ozařovací techniky – cvičení	2	BRRF0222p BRZB0211p	z	10
BRMR0321p	Magnetická rezonance – přednáška	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	45
BRMR0321c	Magnetická rezonance – cvičení	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	45
RVT0321p	Výpočetní tomografie – princip, diagnostický přínos - přednáška	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	45
BRVT0321c	Výpočetní tomografie – princip, diagnostický přínos – cvičení	1	BRRF0222p BRZB0211p	z	45
BRRA0321p	Rentgenová topografická anatomie – přednáška	2	BRRF0222p BRZB0211p	z	15
BRZP0321p	Konvenční radiologické a neradiologické zobrazovací postupy (dynamické a statické), digitální radiologie	3	BRRF0222p BRZB0211p	z	65
BRCR0321c	Cvičení z radiodiagnostiky	2	BRRF0222p BRZB0211p	z	165
BRAJ0121	Angličtina I – cvičení	2		z	50

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

VÝUKA VE 4. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 4. semestru je získání nejméně 20 kreditů v semestru 3. (nebo 45 kreditů v semestrech 2. a 3.) a vykonání zkoušek z opakovaných předmětů. Zapsání kurzů je podmíněno splněním prerekvizit. Opravné termíny zkoušek z předmětů 3. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkuškového období 4. semestru. Opakovaně se zapisují předměty 2. semestru, z nichž student nesložil zkoušku. Zkouška z opakovaného předmětu musí být vykonána ve zkuškovém období semestru, v němž byl opakovaný předmět zapsán.

Povinné předměty ve 4. semestru – jaro 2022

Kód	Název předmětu	Kre- dity	Prerekvizity	Ukon- čení	Hodin/ semestr
BROR0422p	Obecná ošetrovatelská péče, použití zdravotnických přístrojů, speciální ošetrovatelská péče při provádění radiologických výkonů - přednáška	1	BROR0321c,p	z	15
BROR0422c	Obecná ošetrovatelská péče, použití zdravotnických přístrojů, speciální ošetrovatelská péče při provádění radiologických výkonů - cvičení	1	BROR0321c,p	z	15
BRTPO444p	Technické a právní předpisy týkající se ionizujícího záření IV – přednáška	1	BRTPO343p	z	18
BRPR0422p	Přístroje radiologické techniky - přednáška	1	BRPR0321p,c	zk	25
BRPR0422c	Přístroje radiologické techniky - cvičení	1	BRPR0321p,c	z	15
BRRO0422p	Radiační ochrana - přednáška	2	BRTPO222p,c	zk	30
BRRO0422c	Radiační ochrana - cvičení	1	BRTPO222p,c	z	30
BRNM0442p	Nukleární medicína II – přednáška	1	BRNM0341p,c	z	30
BRNM0442 c	Nukleární medicína II – cvičení	2	BRNM0341p,c	z	40
BRKR0422p	Klinická radioterapie – ozařovací techniky – přednáška	1	BRKR0321p,c	z	45
BRKR0422 c	Klinická radioterapie – ozařovací techniky – cvičení	2	BRKR0321p,c	z	10
BRMR0422p	Magnetická rezonance – přednáška	1	BRMR0321p	zk	45
BRMR0422c	Magnetická rezonance – cvičení	1	BRMR0321p	z	45
BRVT0422p	Výpočetní tomografie – princip, diagnostický přínos - přednáška	1	BRVT0321p,c	zk	45

BRVT0422c	Výpočetní tomografie – princip, diagnostický přínos – cvičení	1	BRVT0321p,c	z	45
BRRA0422c	Rentgenová topografická anatomie – cvičení	2	BRRA0321p	z	15
BRZP0422p	Konvenční radiologické a neradiologické zobrazovací postupy (dynamické a statické), digitální radiologie	3	BRZP0321p	z	65
BRCR0422c	Cvičení z radiodiagnostiky	2	BRCR0321c	z	165
BRPX0422	Letní praxe	2	BRPX0221	z	60
BRAJ0222	Angličtina II – cvičení	2	BRAJ0121	z	50

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

VÝUKA V 5. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 5. semestru je získání nejméně 20 kreditů v semestru 4. (nebo získání 45 kreditů v semestrech 3. a 4.) a složení zkoušek z opakovaných předmětů. Zapsání kurzů je podmíněno splněním prekvizit. Opravné termíny zkoušek z předmětů 4. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkouškového období 5. semestru. Opakované se zapisují předměty 3. semestru, z nichž student nesložil zkoušku. Zkouška z opakovaného předmětu musí být vykonána ve zkouškovém období semestru, v němž byl opakovaný předmět zapsán. Student zapisuje všechny povinné předměty daného studijního plánu.

Povinné předměty v 5. semestru – podzim 2021

Kód	Název předmětu	Kre- dity	Prerekvizity	Ukon- čení	Hodin/ semestr
BRNM0543p	Nukleární medicína III – přednáška	4	BRNM0442p,c	z	30
BRNM0543c	Nukleární medicína III – cvičení	3	BRNM0442p,c	z	40
BRRO0521p	Radiační onkologie - přednáška	3	BRRF0222p BRKR0422p,c	z	67
BRRO0521c	Radiační onkologie - cvičení	2	BRRF0222p BRKR0422p,c	z	60
BRUD0521p	Ultrazvuková diagnostika - přednáška	3	BRZP0422p BRCR0422c	z	52
BRUD0521c	Ultrazvuková diagnostika - cvičení	2	BRZP0422p BRCR0422c	z	30
BRIR0511p	Intervenční radiologie - přednáška	1	BRZP0422p BRCR0422c	zk	45
BRIR0511c	Intervenční radiologie - cvičení	2	BRZP0422p BRCR0422c	z	30
BRAG0511p	Angiografie - přednáška	1	BRZP0422p BRCR0422c	zk	45
BRAG0511c	Angiografie - cvičení	1	BRZP0422p BRCR0422c	z	45
BRDP0521	Bakalářská práce	4	BRPR0422p BRRO0422p BRMR0422p BRVT0422p	z	40
BRIT0511p	Informační technologie v radiologii - přednáška	1	BRVT0422p,c BRZP0422p BRCR0422c	z	40
BRIT0511c	Informační technologie v radiologii - cvičení	1	BRVT0422p,c BRZP0422p BRCR0422c	z	25
BRPZ0511	Praktická zkouška	3	BRNM0442c BRKR0422c BRCR0422c	zk	-

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

VÝUKA V 6. SEMESTRU

Podmínkou zápisu do 6. semestru je získání nejméně 20 kreditů v semestru 5. (nebo získání 45 kreditů v semestrech 4. a 5.) a složení zkoušek z opakovaných předmětů. Zapsání kurzů je podmíněno splněním prerekvizit. Opravné termíny zkoušek z předmětů 5. semestru, které nejsou opakovanými, mohou být převedeny do zkuškového období 6. semestru. Opakovaně se zapisují předměty 4. semestru, z nichž student nesložil zkoušku. Zkouška z opakovaného předmětu musí být vykonána ve zkuškovém období semestru, v němž byl opakovaný předmět zapsán. Podmínkou přihlášení k SZK je získání všech zápočtů a vykonání všech zkoušek předepsaných studijním plánem.

Povinné předměty v 6. semestru – jaro 2022

Kód	Název předmětu	Kre- dity	Prerekvizity	Ukon- čení	Hodin/ semestr
BRNM0644p	Nukleární medicína IV – přednáška	6	BRNM0543p,c	zk	30
BRNM0644c	Nukleární medicína IV – cvičení	3	BRNM0543p,c	z	40
BRRO0622p	Radiační onkologie - přednáška	4	BRRO0521p,c	zk	68
BRRO0622c	Radiační onkologie - cvičení	3	BRRO0521p,c	z	60
BRUD0622p	Ultrazvuková diagnostika - přednáška	5	BRUD0521p,c	zk	53
BRUD0622c	Ultrazvuková diagnostika - cvičení	2	BRUD0521p,c	z	30
BRDP0622	Bakalářská práce	5	BRDP0521 BRIR0511p BRAG0511p BRZP0511	z	40
BRVR0611	Virtuální radiologie a 3D rekonstrukce	15	BRVT0422p,c	k	15

z = zápočet, zk = zkouška, k = kolokvium

6. semestr je ukončen státní závěrečnou zkouškou, která a bude zahrnovat tyto předměty

1. Obhajoba předložené bakalářské práce (30 min.)
2. Ústní zkouška z radiologie

Ústní zkouška z radiologie je vymezena v oboru radiologický asistent předměty:

radiodiagnostickými
radioterapeutickými
nukleární medicínou