



**MASARYKOVA UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA**

**MATERIÁLY PRO AKREDITACI
BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

5345R SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ

Studijní obor

ORTOPTIKA

2012

A – Žádost o akreditaci / rozšíření nebo prodloužení doby platnosti akred. bakalář. / magisterského stud. programu					
Vysoká škola	MASARYKOVA UNIVERZITA				
Součást vysoké školy	LÉKAŘSKÁ FAKULTA	st. doba	titul		
Název studijního programu	5345R SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ	3 roky	Bc.		
Původní název SP		platnost předchozí akred.		druh rozšíření	
Typ žádosti	<u>akreditace</u>	prodloužení akreditace	druh rozšíření		
Typ studijního programu	<u>bakalářský</u>	magisterský	navazující magisterský	rigorózní řízení	
Forma studia	<u>presenční</u>	kombinovaná	distanční		KKOV
Názvy studijních oborů	ORTOPTIKA				
Adresa www stránky	www.muni.cz www.med.muni.cz	heslo k přístupu na www			
Schváleno VR /UR /AR	VR LF	podpis rektora		datum	
Dne	15. 12. 2011				
Kontaktní osoba	Doc. MUDr. Svatopluk Synek, CSc.	e-mail:		svsynek@med.muni.cz	
		tel. č.		543 182 844	

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Masarykova univerzita je druhou největší veřejnou vysokou školou v České republice a největší na Moravě. V současnosti sestává z devíti fakult s více než 200 katedrami, ústavů a klinikami. Je jednou z nejvýznamnějších vzdělávacích a vědeckých institucí v České republice a uznávanou střeoevropskou univerzitou s demokratickými tradicemi, prosazovanými již od jejího založení v roce 1919. Je také významným sociálním a kulturním aktérem v jihomoravském regionu.

Jednu ze základních priorit na Masarykově univerzitě tvoří věda a výzkum. V soutěžích o podporu výzkumných projektů se univerzita v posledních letech umísťuje na předních místech, investuje mimořádné prostředky do rozvoje výzkumných a výukových kapacit v novém univerzitním kampusu, rozvíjí aktivity v oblasti transferu vědění a podpory inovací a vědy.

Masarykova univerzita poskytuje vysokoškolské vzdělání v širokém spektru tradičních i moderních univerzitních disciplín a je jednou z nejrychleji rostoucích vzdělávacích institucí v Evropě. V posledních letech se na Masarykovu univerzitu hlásí nejvíce studentů ze všech českých univerzit, a přitom si zachovává vysokou míru výběrovosti při jejich přijímání. Masarykova univerzita byla mezi prvními v zavádění strukturovaného třístupňového studia, založeného na kreditovém systému kompatibilním se soustavou ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System).

Univerzita se intenzivně zapojuje do mobilitních aktivit a výzkumných programů Evropské unie a dalších zemí, díky nimž mohou studenti po bakalářském a magisterském studiu na jiné vysoké škole navazovat magisterským nebo doktorským studiem na Masarykově univerzitě. Stejně tak studenti Masarykovy univerzity mají možnost studovat v zahraničí, a poté se opět vrátit na svoji domovskou univerzitu.

Charakteristickým rysem je unikátní přístup ke studentům se smyslovým nebo tělesným postižením. Středisko pro pomoc studentům se specifickými nároky zajišťuje, aby studijní obory akreditované na univerzitě byly přístupné těmto studentům, a vytváří podmínky, aby mohli dosáhnout stejné úrovně vzdělání jako všichni ostatní.

Zásadní důraz klade Masarykova univerzita na mezinárodní spolupráci s prestižními zahraničními univerzitami a vědeckými institucemi. Podporuje stálou výměnu vědomostí, myšlenek, informací, vědeckých pracovníků, pedagogů a studentů se světem a zajišťuje rovné příležitosti v přístupu ke vzdělání a svobodnému bádání.

Masarykova univerzita komunikuje stále více elektronickou formou. Pro zvýšení dostupnosti informací a zkvalitnění studia vyvinula vlastní intranetový systém s řadou nástrojů, které slouží k vyhodnocení desítek tisíc přihlášek ke studiu, realizaci e-learningu, zápisu studentů ke zkouškám, usnadňuje také práci zaměstnancům a podporuje rychlou komunikaci mezi jednotlivými pracovišti. Informační systém Masarykovy univerzity obdržel prestižní ocenění EUNIS ELITE AWARD 2005, které univerzita získala jako uznání vedoucího postavení v používání informačních technologií v rámci vysokého školství. V tomto směru je první vysokou školou v České republice a první z deseti nových členských zemí Evropské unie.

Odkazy na webové stránky Masarykovy univerzity:

základní informace: http://www.muni.cz/general/information_providing

právní normy: http://www.muni.cz/general/legal_standards

organizační struktura MU: <http://www.muni.cz/general/structure>

přijímací řízení na MU: <http://www.muni.cz/med/study/admission>

informační systém MU: <http://is.muni.cz/>

LÉKAŘSKÁ FAKULTA MASARYKOVY UNIVERZITY

Lékařská fakulta (LF) byla u zrodu druhé české univerzity v roce 1919. Od počátku bylo jejím posláním vzdělávání budoucích lékařů, odborných a vědeckých pracovníků ve zdravotnictví. V průběhu její více než osmdesátileté existence zde působilo mnoho světově uznávaných odborníků. Za všechny osobnosti lze jmenovat předního evropského kardiochirurga, profesora Jana Navrátila (1909 – 1992), který kromě Lékařské fakulty MU působil i na Lékařské fakultě Vídeňské univerzity.

Dnes je LF významnou dynamicky se rozvíjející vzdělávací a vědecko-výzkumnou institucí. Jejimi výukovými základnami jsou Fakultní nemocnice u sv. Anny, Fakultní nemocnice Brno s nemocničním areálem v Bohunicích, Porodnice na Obilním trhu, Fakultní dětská nemocnice v Černých Polích a Úrazová nemocnice. K pracovištím Lékařské fakulty patří také Masarykův onkologický ústav na Žlutém kopci, založený prezidentem Masarykem v roce 1935, který je uznávaným specializovaným pracovištěm pro léčbu a výzkum nádorových onemocnění v České republice. Kliniky fakultních nemocnic hrají důležitou roli v lékařské péči o obyvatele města Brna a Jihomoravského kraje. Jejich technické vybavení a úroveň poskytované zdravotní péče snese nejvyšší mezinárodní srovnání.

V návaznosti na nemocniční areál v Bohunicích byl v roce 2001 postaven zcela nový moderní a na evropské úrovni vybavený Anatomický ústav, s ním sousedící Morfologické centrum a od roku 2004 se zde rozvíjí výstavba univerzitního kampusu. V průběhu dostavby jsou zde umístěovány další teoretické ústavy LF, společně s pracovišti Přírodovědecké fakulty zaměřenými na biologické a chemické disciplíny.

Výzkumná činnost Lékařské fakulty je rozvíjena formou výzkumných záměrů, výzkumných center a prostřednictvím projektů GA ČR, IGA a dalších agentur. Mezi výzkumné priority na fakultě patří zejména studium molekulární patogeneze hlavních civilizačních chorob, onemocnění srdce a cév, problematika zhoubných nádorů a neurovědy. Další aktivity směřující ke koncentraci nejvyspělejších a perspektivních programů biomedicínského výzkumu spočívají ve vytváření inovačního prostředí a v podpoře akademického podnikání v oblasti biomedicíny. Jsou rozvíjeny v úzké spolupráci s Přírodovědeckou fakultou v rámci koordinovaného postupu obou fakult při výstavbě kampusu. Implementaci moderních výukových metod a trendů z oblasti bioinformatiky standardně zajišťují rozvojové programy Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

V pedagogické oblasti jsou nadále rozvíjeny činnosti zaměřené na podpoření integrace se systémem evropských vysokých škol, zejména lékařských fakult. Současně je věnována pozornost zajištění odpovídající kvality výuky, v klinických oborech studia lékařství je kladen důraz na rozvoj klinických dovedností a praktických postupů. Fakulta poskytuje vzdělání v tradičním studijním oboru Všeobecné lékařství. Toto studium probíhá i v anglickém jazyce pro zahraniční studenty - samoplátce. O dobrém jménu fakulty svědčí to, že počet zahraničních studentů vzrůstá. Studijní program Stomatologie je od roku 2004 postupně nahrazován novým pětiletým studijním programem Zubní lékařství, který je plně kompatibilní s požadavky EU na vzdělání zubních lékařů. **Ve specializovaných bakalářských studijních oborech jsou vzdělávání především pracovníci nelékařských zdravotnických profesí (Fyzioterapie, Optometrie, Ortooptika, Všeobecná sestra, Zdravotní laborant, Nutriční terapeut, Porodní asistentka).** Jejich další specializace je možná v rámci studia v navazujících magisterských programech. Počet uchazečů o studium na LF MU se každým rokem zvyšuje, v roce 2006 se přihlásilo více než 4 000 zájemců. Fakulta rovněž nabízí programy celoživotního vzdělávání. V doktorském studijním programu Všeobecné lékařství je možné studovat prezenční nebo kombinovanou formou celkem 22 oborů.

Studenti mají možnost vycestovat do zahraničí v rámci programu Sokrates/Erasmus a prázdninových odborných praxí v zahraničních nemocnicích.

Absolventi LF MU se uplatňují v mnoha zdravotnických lékařských i nelékařských profesích a řada z nich nachází své místo v prestižních výzkumných pracovištích.

Odkazy na webové stránky Lékařské fakulty MU:

webová prezentace LF MU: <http://www.med.muni.cz/>
status LF MU: <http://www.med.muni.cz/fakulta/statut.html>
přijímací řízení na LF MU: <http://www.med.muni.cz/index.php?id=28>
studijní programy a obory na LF MU: <http://www.med.muni.cz/index.php?id=28>
informační systém LF MU: <http://is.muni.cz/>

Znalosti, vědomosti a další předpoklady uchazeče pro jeho přijetí ke studiu studijního programu: na internetové adrese: <http://www.muni.cz/med/study/admission/>

Podmínky pro přijetí ke studiu, způsob přijímacích zkoušek včetně předmětů a jejich rozsahu jsou každoročně stanoveny rozhodnutím děkana. Nutnou podmínkou pro přijetí je dokončené středoškolské vzdělání s maturitou a úspěšné složení přijímací zkoušky v rozsahu odpovídajícímu výuce na gymnáziu. Ke studiu se mohou přihlásit i studenti, kteří absolvují bakalářské studium na jiné vysoké škole ve stejném či příbuzném oboru, jakož i zájemci o přestup ze stejného či příbuzného studijního oboru na jiné vysoké škole.

Podmínky, které student musí splnit v průběhu studia a při jeho ukončení:

Podmínky určuje: http://www.med.muni.cz/normy/stud_zkus_rad_mu_2006.html

K úspěšnému dokončení studijního programu je třeba složit požadované zkoušky, získat požadovaný počet kreditů, vypracovat a obhájit bakalářskou práci a složit státní závěrečnou zkoušku.

Způsob a podmínky kontroly studia a stručný popis užívaného způsobu hodnocení:

Hodnocení studijních výsledků se řídí studijním a zkušebním řádem MU a směrnicí děkana: <http://www.med.muni.cz/>

a disciplinárním řádem: http://www.med.muni.cz/normy/disc_rad.php

Právní normy Lékařské fakulty MU: <http://www.med.muni.cz/>

Základními formami kontroly studia budou zápočet, kolokvium, zkouška a státní závěrečná zkouška. Průběh studia bude kontrolován při zápisu do jednotlivých ročníků. K zápisu do dalšího ročníku bude požadováno úspěšné složení předepsaných zkoušek a zápočtů. Pravidla pro studium v kreditovém systému platném pro všechny bakalářské a magisterské studijní programy v prezenční formě dále upřesňuje: studijní a zkušební řád a směrnice děkana: <http://www.med.muni.cz/>.

Pravidla zařazování jednotlivých studijních předmětů do studijního plánu:

Tato pravidla jsou dána na studijním a zkušebním řádu MU a směrnicí děkana: <http://www.med.muni.cz/>

Další informace pro studenty jsou k dispozici na internetové adrese: <http://is.muni.cz/>

B – Charakteristika studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení	
Vysoká škola	MASARYKOVA UNIVERZITA
Součást vysoké školy	LÉKAŘSKÁ FAKULTA
Název studijního programu	5345R SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ
Název studijního oboru	ORTOPTIKA
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	

Cíle studia studijního programu:

Cílem studijního programu je osvojení teoretických vědomostí a praktických dovedností pro výkon příslušného povolání.

Studijní program B5345R Specializace ve zdravotnictví si klade za cíl vzdělávat nelékařské zdravotnické pracovníky v souladu se zákonem o nelékařských zdravotnických povoláních (zákon č.96/2004 Sb. a vyhláška 424/2004 Sb. novelizovaná vyhláškou č. 55/2011 Sb.).

Tento akreditační materiál je zpracován v souladu s novelizovanou vyhláškou č. 42/1990 Sb., jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 312/2011 Sb.

Specifické cíle pro studijní obor:

Cílem studijního oboru je vychovat pro zdravotnickou praxi kvalifikovaného odborníka, který bude oprávněn vykonávat činnosti ortoptisty na úseku léčebně preventivní péče a diagnostické péče poskytované ve spolupráci s lékařem, jeho specializací bude odborné vedení ortoptické a pleoptické léčby poruch binokulárního vidění v ambulantním zdravotnickém zařízení očního lékaře, stacionáři pro děti s poruchami zraku, lůžkovém oddělení nemocnic a léčeben a strabologickém pracovišti ve státním i soukromém sektoru v rozsahu kompetencí vymezených v profilu absolventa.

Podmínky, které student předloženého studijního programu musí splnit v průběhu studia a při jeho ukončení:

Požadované studijní povinnosti vyplývají zejména ze studijního plánu a zavedené organizace studia. Student musí absolvovat předepsané zápočty, kolokvia a zkoušky ze studijních předmětů a vykonat státní závěrečné Zkoušky (zahrnuje část praktickou, písemnou a ústní).

Bližší podrobnosti vymezuje schválený studijní a zkušební řád LF MU.

Státní závěrečné zkoušky (SZZ) v bakalářském studijním oboru:

Podmínkou podání žádosti o vykonání SZZ je splnění všech studijních povinností a uzavření posledního ročníku studia.

Teoretická zkouška (část) SZZ má komplexní charakter a zahrnuje učivo z následujících studijních předmětů, které tvoří teoretický základ potřebný pro poskytování zdravotní péče v ortoptice, a to v biologii a genetice, v anatomii zejména se zaměřením na anatomii oka, ve fyziologii zejména se zaměřením na fyziologii oka, v histologii, biochemii, mikrobiologii, imunologii, patologii, farmakologii, ve fyzice se zaměřením na optiku a optometrii, optické a oftalmologické přístroje.

Teoretických klinických oborech: oftalmologie, strabologie, neurooftalmologie

Klinických praktických oborech: ortoptice, pleoptice, kompenzačních pomůckách

Ošetřovatelských oborech: ošetřovatelství, ošetřovatelské péči o děti a ošetřovatelské péči v očním lékařství., Součástí SZZ je obhajoba bakalářské práce.

Součástí studia jsou i doplňkové teoretické předměty: komunikace v cizím jazyce, psychologie, pedagogika, zdravotnická etika, právní aspekty poskytování zdravotní péče, metodologie vědecké a odborné publikační činnosti, zdravotnická informatika, dokumentace, systémy řízení a kontroly jakosti, základy managementu a systém zdravotního pojištění.

Praktická zkouška (část) SZZ sestává z anamnézy, vyšetření zrakové ostrosti do dálky i blízka, vyšetření svalové rovnováhy, barvocitu, vyšetření oka na šterbinové lampě, vyšetření očního pozadí, skiaskopické vyšetření oka, vyšetření základních binokulárních funkcí oka včetně asociační fórie a stereopse, šířky fúze, korespondence sítnic, určení pupilárního diametru, vyšetření úchylnosti šilhání pomocí prizmat, zhotovení vlastního doporučení k pleoptické a ortoptické terapii, znalost funkce a využití jednotlivých ortoptických a pleoptických přístrojů (synoptofor, prismata, cheioskop, Campbellův zrakový stimulátor, lokalizátor – korektor, Hessovo plátno, troposkop, různé typy stereoskopů atd). Dále diagnostická rozvaha a základní diagnóza.

Po úspěšném ukončení studia v bakalářském studijním oboru ortoptika získá jeho absolvent titul Bc.

Znalosti, vědomosti a další předpoklady uchazeče pro jeho přijetí ke studiu studijního programu:

Ke studiu může být přijat student, jenž dosáhl úplného středního nebo úplného středního odborného vzdělání ukončeného maturitní zkouškou, vykonal úspěšně přijímací zkoušku do studijního oboru dle požadavků vypsanych LF MU.

Specifickou podmínkou pro přijetí jsou fyziologické zrakové funkce.

Pozn:

Tematické okruhy požadavků pro přijímací řízení jsou k dispozici na studijním oddělení LF MU (<http://www.med.muni.cz/>).

Rozsah požadovaných znalostí pro vstup do bakalářského studijního oboru Ortoptika odpovídá učebním osnovám pro gymnázium ve vybraných vyučovacích předmětech (např. biologie, fyzika).

Charakteristika studijního oboru:

Bakalářské studium Ortoptiky je profesně zaměřené prezenční tříleté studium. Náplň studia vychází z doporučených studijních plánů České společnosti ortoptistek a návrhu požadavků Ministerstva zdravotnictví ČR na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání ortoptista. Studium se skládá z předmětů matematicko-fyzikálního základu, předmětů se všeobecným optickým zaměřením jako základní průpravy pro studium ortoptiky a předmětů vztahujících se k péči o dětského pacienta stanovením ortoptického statusu a vedení léčebného postupu ve spolupráci s oftalmologem, optické a brýlové technologie, ortoptika a pleoptika, strabologie. Dále zahrnuje vybrané preklinické a klinické lékařské předměty zaměřené na potřebné znalosti z anatomie, fyziologie, patologie, farmakologie, oftalmologie a na obecné zásady podpory a ochrany zdraví včetně poskytování první pomoci. Hlavní náplň studia tvoří předměty ortoptické a optometrické, včetně odborné praxe a základů ošetřovatelství. Studium poskytuje také výuku předmětů vztahující se k etice profese a k základům ekonomie a právních předpisů. Studium je zajišťováno Katedrou optometrie a ortoptiky Lékařské fakulty, Klinikou nemocí očních a optometrie, Oční klinikou FDN, Oční klinika FN Brno, ústavy Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. Na výuce se podílejí i další přednášející z Přírodovědecké fakulty MU a další externí odborníci z oblasti ortoptiky, optometrie a oftalmologie.

Cíle studijního oboru:

Cílem studia je příprava kvalifikovaných odborníků v oblasti ortoptiky ve smyslu zákona o nelékařských zdravotnických povoláních (96/2004 Sb.) a vyhlášky 424/2004Sb. v platném znění, kterou se stanoví činnosti zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků, v souladu s požadavky České společnosti ortoptistek v ČR.

Profil absolventa studijního oboru:

Student získá v průběhu studia dostatečné vědomosti a dovednosti v oblasti ortoptiky, pleoptiky, strabologie, oční optiky, oftalmologie, kontaktologie a dalších příbuzných odborů včetně všeobecného zdravotnického vzdělání. Nachází uplatnění jako ortoptista ve zdravotnických zařízeních ve smyslu zákona o nelékařských zdravotnických povoláních, především v ambulantním zdravotnickém zařízení očního lékaře - *strabologa*, stacionáři pro děti s poruchami zraku, ortoptické ambulanci, očním lůžkovým oddělení nemocnic nebo léčeben a strabologickém pracovišti

Vymezení výstupních znalostí a dovedností - všeobecných, odborných, speciálních:

Teoretické a praktické znalosti z oboru ortoptiky, oftalmologie, optiky, oftalmologických přístrojů, jejich použití, stanovení refrakčních vad a jejich korekce optickými pomůckami. Součástí výuky jsou i speciální optické pomůcky pro slabozraké, korekce refrakční vady po oční chirurgii, Teoretické poznatky jsou ověřovány v praktické výuce jak na pracovištích očních klinik a ambulancích, tak i na očních optikách.

Kvalifikační připravenost a míra profesní adaptability na podmínky a požadavky praxe:

Absolvent je připraven teoreticky i prakticky pro práci ortoptisty. V průběhu výuky je velká pozornost věnována praxím na očních klinikách, očních ambulancích pro seznámení s poruchami binokulárního vidění, strabologických ambulancích, ortoptických ambulancí. Pro úspěšnou postgraduální práci jsou posluchači seznamováni i s principy podnikání, vedení účetní evidence, účtů pro všeobecnou zdravotní pojišťovnu, práci na počítači a s právními předpisy.

Charakteristika profesí a institucí, kde může uplatnit vzdělání:

Ortoptická ambulance, oční ambulance, obsluhuje optické a oftalmologické přístroje. V ambulantním zdravotnickém zařízení očního lékaře - *strabologa*, stacionáři pro děti s poruchami zraku, očním lůžkovým oddělení nemocnic nebo léčeben a strabologickém pracovišti, ortoptickém pracovišti, provádí ortoptickou a pleoptickou léčbu na základě indikace očního lékaře.

Prostorové zabezpečení studijního programu			
Budova ve vlastnictví VŠ	ANO	Budova v nájmu – doba platnosti nájmu	
Informační zabezpečení studijního programu			

Informace o studijním programu:

odkaz na informační systém MU: <http://is.muni.cz/>
odkaz na LF MU: <http://www.med.muni.cz/>
odkaz na informace o přijímacím řízení na LF MU: <http://www.med.muni.cz/index.php?id=28>
odkaz na informace o studijních programech a oborech na LF MU: <http://www.med.muni.cz/index.php?id=11>
odkaz na knihovnu LF MU: <http://www.ukb.muni.cz/kuk/>

Pracoviště Masarykovy univerzity (MU) zajišťující organizačně výuku:

- Lékařská fakulta MU, Katedra optometrie a ortoptiky, Komenského nám. 2, 602 00 Brno
- Lékařská fakulta MU, společné pracoviště s FN u sv. Anny v Brně, Klinika nemocí očních a optometrie, Pekařská 53, 656 91 Brno
- Lékařská fakulta MU, společné pracoviště s FN Brno, pracoviště medicíny dospělého věku, Oční klinika, Jihlavská 20, 639 00 Brno
- Lékařská fakulta MU, společné pracoviště s FN Brno, pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9, 613 00 Brno
- Lékařská fakulta MU, společné pracoviště s FN Brno, pracoviště dětské medicíny, Strabologická ambulance, Černopolní 9, 625 00 Brno
- Lékařská fakulta MU, společné pracoviště s FN Brno, pracoviště dětské medicíny, PDM
- PAČ -ortoptická cvičebna, Černopolní 9, 625 00, Brno
- MU, Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, Brno

a další smluvně zajištěná pracoviště (smlouva přílohou akreditačních materiálů oboru Ortoptika):

- Centrum dětských odborných zdravotnických služeb Brno, P.O., Oční ambulance-ortoptická cvičebna, Žerotínovo nám. 4/6, 602 00 Brno
- Binocular s r. o., Centrum dětské oftalmologie, J. E. Purkyně 1138, 570 01 Litomyšl, zastoupená MUDr. Miroslavem Dostálkem, Ph.D., jednatelem společnosti

C – Pravidla pro vytváření studijních plánů SP (oboru) a návrh témat prací	
Vysoká škola	Masarykova univerzita
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta
Název studijního programu	5345R SPECIALIZACE VE ZDRAVOTNICTVÍ
Název studijního oboru	ORTOPTIKA

Vymezení jednotlivých období během standardní doby studia v týdnech
Konkrétní organizace studia vyplývá z harmonogramu studijního roku LF MU

	1. ročník		2. ročník		3. ročník	
	1.semestr	2.semestr	3.semestr	4.semestr	5.semestr	6.semestr
Období výuky	15	15	15	15	15	15
	-	-	-	-	-	-
Období Zkoušek	5	5	5	5	5	4
Období prázdnin	2	8	2	8	2	-
Státní závěrečná Zkouška	-	-	-	-	-	1

Způsob a podmínky kontroly studia: zápočty, kolokvia, zkoušky, kredity (ETCS)
Způsob a podmínky kontroly studia jsou vymezeny ve studijním a zkušebním řádu.

Stručný popis užívaného hodnocení:

z - zápočet

zk - zkouška

k - kolokvium

SZZ - Státní závěrečná zkouška/y

Informace o studijním oboru pro akreditaci

Týdenní výuka bakalářského studia Ortoptiky						
Předmět	Semestr					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Biochemie	2/0 zk					
Biologie a genetik	2/0 zk					
Fyziologie	2/0 z	2/0 zk				
Histologie		2/0 zk				
Lékařská latina	0/2 zk					
Patologie		2/0 k				
Základy anatomie	3/0 zk					
Anatomie a fyziologie oka	1/0 z	2/1 k, z	2/0 zk			
Zdravotnická první pomoc	0/1 z					
Tělesná výchova		0/1 z	0/1 z			
Biofyzika, Informatika	3/0 k	0/4/0 zk				
Angličtina	0/2 z	0/2 zk				
Klinická fyziologie obecná			2/0 zk			
Psychologie a specifika dětské psychologie				2/0 k		
Sociologie				2/0 k		
Základy farmakologie			0,5/0,5 k,z			
Binokulární vidění		2/2 k,z	2/2 zk,z			0/3 k
Strabologie			2/1/2 k,z,z	2/1/2 zk,z,z		0/4 k
Strabologická propedeutika		2/3 zk,z				
Oční farmakologie				1/0 k		
Oftalmologické přístroje					2/2 zk,z	
Oční patologie a klinická oftalmologie				2/0 z	2/0 k	0/4 zk
Bakalářská práce					1/6 z, z	0/6 z
Ergonomie vidění					1/0 k	
Zvětšovací a kompenzační pomůcky					1/1 z,z	0/2 k
Právní aspekty					2/0 k	
Zdravotnická etika			1/0 zk			
Imunologie				0,5/0 k		
Mikrobiologie	0/1/0 z					
Neurooftalmologie			1/1 zk,z			
Klinická rehabilitace binokulárního vidění			2/4/6 z,z,z	2/4/6 k,z,z	2/4/7 zk,z,z	2/4/7 k,z,z
Odborná praxe v ortoptice a pleoptice				0/6 z	0/6 zk	0/6 z
Fyziologická optika	1/2 zk, z					
Korekce refrakčních vad dětského				2/0 z	2/2 zk,z	0/4 z

věku a kontaktní čočky						
Základy edukace a pedagogiky					1/1 zk, z	
Epidemiologie	1/0 zk					
Veřejné zdravotnictví	1/0 z					
Ošetrovatelská péče v pediatrii	0/1/1 z,z	0/1/1 zk, z				
Pediatrie pro ortoptisty	1/0 z	1/0 zk				

Pozn: přednáška-počet hodin /seminář-počet hodin/cvičení-počet hodin a ukončení (z-zápočet, zk-zkouška, k-kolokvium, SZZ-Státní závěrečná zkouška)

Informace o studijním oboru pro akreditaci

Kategorie*	Předmět	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Celkem 1.-6. sem.
		1.sem.	2.sem.	3.sem.	4.sem.	5.sem.	6.sem.	
A	Biochemie	30/0						30
A	Biologie a genetik	30/0						30
A	Fyziologie	30/0	30/0					60
A	Histologie		30/0					30
A	Lékařská latina	0/30						30
A	Patologie		30/0					30
A	Základy anatomie	45/0						45
A	Anatomie a fyziologie oka	15/0	30/15	30/0				90
A	Zdravotnická první pomoc	0/15						15
A	Tělesná výchova		0/15	0/15				30
A	Biofyzika, Informatika	45/0	0/60/0					105
B	Angličtina	0/30	0/30					60
A	Klinická fyziologie obecná			30/0				30
A	Psychologie a specifika dětské psychologie				30/0			30
A	Sociologie				30/0			30
A	Základy farmakologie			7,5/7,5				15
A	Binokulární vidění		30/30	30/30			0/45	165
A	Strabologie			30/15/30	30/15/30		0/60	210
A	Strabologická propedeutika		30/45					75
A	Oční farmakologie				15/0			15
A	Oftalmologické přístroje					30/30		60
A	Oční patologie a klinická oftalmologie				30/0	30/0	0/60	120
A	Bakalářská práce					15/90	0/90	195
A	Ergonomie vidění					15/0		15
A	Zvětšovací a kompenzační pomůcky					15/15	0/30	60

A	Právní aspekty					30/0		30
A	Zdravotnická etika			15/0				15
A	Imunologie					7,5/0		7,5
A	Mikrobiologie	15/0						15
A	Neurooftalmologie			15/15				30
A	Klinická rehabilitace binokulárního vidění			30/60/90	30/60/90	30/60/105	30/60/105	750
A	Odborná praxe v ortoptice a pleoptice					0/90	0/90	270
A	Fyziologická optika	15/30						45
A	Korekce refrakčních vad dětského věku a kontaktní čočky					30/0	30/30	150
A	Základy edukace a pedagogiky						15/15	30
A	Epidemiologie	15/0						15
A	Veřejné zdravotnictví	15/0						15
A	Ošetrovatelská péče v pediatrii	0/15/15	0/15/15					60
A	Pediatrie pro ortoptisty	15/0	15/0					30
Celkem hodin za 1. – 6. semestr								3 037,5 hodin

Pozn.:

první číslo a druhé číslo ve sloupci příslušného semestru = **počet hodin teoretické výuky** (přednášky, semináře, teoretická a demonstrační cvičení), **třetí číslo** za zlomkovou čarou = **počet hodin praktické výuky** (praktická cvičení, praxe), ukončení (z-zápočet, zk-zkouška, k-kolokvium)

Studijní předměty jsou ve studijním plánu rozděleny na tyto kategorie:

A - povinné - jejich absolvování je podmínkou absolvování dané etapy studia nebo daného oboru

B - povinně volitelné - student daného oboru nebo skupiny oborů musí získat stanovený počet kreditů (kr) z daných bloků volitelných předmětů

Volitelné (doplňující) - ostatní předměty uvedené ve studijním programu dané fakulty nebo oboru nebo předměty uvedené ve studijních programech ostatních fakult nebo v celouniverzitní nabídce akreditovaných programů a výběrových předmětů. Tabulky studijních plánů u jednotlivých oborů popisují doporučený standardní plán studia podle předmětů zařazených v podzimním semestru (PS) a jarním semestru (JS). Jednotlivé předměty jsou charakterizovány písmenným kódem a kategorií. Předměty sestávají z přednášek, seminářů, cvičení, laboratorních cvičení a praxe a jsou ukončeny zkouškou, kolokviem nebo zápočtem. Volitelné předměty uvedené u jednotlivých studijních plánů představují pouze nabídku z daného oboru. Celkový počet volitelných předmětů je tvořen nabídkou ze všech oborů Lékařské fakulty a nabídkou ostatních fakult Masarykovy univerzity, která je aktualizována pro každý akademický rok.

Na webových stránkách <http://is.muni.cz/> je studentům pod kolonkou "Osobní administrativa Informačního systému" (po přihlášení - uživatelské jméno a heslo) k dispozici informace o jejich studiu na MU.

VÝŇATEK Z TABULKY „Informace o studijním oboru pro akreditaci“, str. 13-14

Informace o studijním oboru pro akreditaci – praktická cvičení rozvíjející poznatky z přednášek a seminářů, práce s pacientem na ambulanci, lůžkovém zařízení, stacionáři								
Kategorie*	Předmět	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Celkem
		1.sem.	2.sem.	3.sem.	4.sem.	5.sem.	6.sem.	
A	Zdravotnická první pomoc	15						15
A	Binokulární vidění		30	30				60
A	Strabologie			30	30			60
A	Strabologická propedeutika		30					30
A	Oftalmologické přístroje					30		30
A	Oční patologie a klinická oftalmologie						60	60
A	Zvětšovací a kompenzační pomůcky					15	30	45
A	Neurooftalmologie			15				15
A	Klinická rehabilitace binokulárního vidění			90	90			180
A	Fyziologická optika	15						15
A	Korekce refrakčních vad dětského věku a kontaktní čočky					30	60	90
A	Základy edukace a pedagogiky					15		15
A	Ošetřovatelská péče v pediatrii	15						15
Celkem							630	

Informace o studijním oboru pro akreditaci – přímá praxe v akreditovaných zařízeních

Kategorie*	Předmět	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Celkem
		1.sem.	2.sem.	3.sem.	4.sem.	5.sem.	6.sem.	1.-6. sem.
A	Binokulární vidění						45	45
A	Strabologie						45	45
A	Klinická rehabilitace binokulárního vidění					90	90	180
A	Odborná praxe v ortoptice a pleoptice				90	90	90	270
A	Ošetrovatelská péče v pediatrii		15					15
Celkem							555	

Celkem hodin kontaktních s pacientem za 1. – 6. semestr 1 185

Informace o studijním oboru pro akreditaci				
Členění předmětů	Teoretický základ	Aplikovaný základ	Oborové předměty	Ostatní předměty
Počet předmětů	16	5	17	1
Počet hodin výuky	517,5	150	2 370	30
Kategorie	Předmět			
T	Biochemie			
T	Biologie a genetika			
T	Fyziologie			
T	Histologie			
A	Lékařská latina			
T	Patologie			
T	Základy anatomie			
O	Anatomie a fyziologie oka			
A	Zdravotnická první pomoc			
P	Tělesná výchova			
T	Biofyzika, Informatika			
A	Angličtina			
T	Klinická fyziologie obecná			
T	Psychologie a specifika dětské psychologie			
T	Sociologie			
T	Základy farmakologie			
O	Binokulární vidění			
O	Strabologie			
O	Strabologická propedeutika			
O	Oční farmakologie			
O	Oftalmologické přístroje			
O	Oční patologie a klinická oftalmologie			
O	Bakalářská práce			
O	Ergonomie vidění			
O	Zvětšovací a kompenzační pomůcky			
A	Právní aspekty			
A	Zdravotnická etika			
T	Imunologie			
T	Mikrobiologie			
O	Neurooftalmologie			
O	Klinická rehabilitace binokulárního vidění			
O	Odborná praxe v ortoptice a pleoptice			
O	Fyziologická optika			
O	Korekce refrakčních vad dětského věku a kontaktní čočky			
T	Základy edukace a pedagogiky			
T	Epidemiologie			
T	Veřejné zdravotnictví			
O	Ošetrovatelská péče v pediatrii			
O	Pediatrie pro ortoptisty			

Poznámka: teoretický základ – T; aplikovaný základ – A; oborové předměty – O; ostatní předměty – P

PŘEHLED OBJEMU VÝUKOVÝCH HODIN V OBORU

Součty hodin v jednotlivých ročnících (v případě nejmenšího možného počtu hodin za celé studium):

Výuka	1. ročník		2. ročník		3. ročník		celkem
	1.sem.	2. sem.	3.sem.	4. sem.	5. sem.	6. sem.	
Teoretická výuka – přednášky	270	195	187,5	202,5	210	30	1 095
Semináře	15	75	75	75	60	60	360
Praktická výuka – cvičení	135	165	187,5	210	375	540	1 612,5
Celkem hodin	420	435	450	487,5	645	630	3 067,5

Vyučující ve studijním oboru jsou převážně zaměstnanci Lékařské fakulty MU, kteří jsou vysocí erudovaní, sledují vývojové trendy ve všech oborech medicíny a aplikují je bezprostředně do výuky.

Za studium student absolvuje:

1 095 hodin přednášek, tj. 35,70 %

360 hodin seminářů, tj. 11,73 %

1 612,5 hodin cvičení, tj. 52,57%

Celkový počet kontaktních hodin ve studijním oboru činí 3 067,5 hodin.

ČASOVÝ PLÁN

Ročník I.	1. semestr		2. semestr		Přednášející (vyučující)
Název předmětu	Rozsah a struktura výuky	Způsob zakončení	Rozsah a struktura výuky	Způsob zakončení	
Biochemie	30 hod. přednáška	Zkouška	---	---	Prof. RNDr. Eva Táborská, CSc.
Biologie a genetika	30 hod. přednáška	Zkouška			prof. MUDr. Marie Kopecká, CSc.
Fyziologie	30 hod. přednáška	Zápočet	30 hod. přednáška	Zkouška	doc.MUDr.Zdeněk Wilhelm, CSc.
Biofyzika, Informatika	45 hod. přednáška	Zápočet	60 hod. seminář	Zkouška	MUDr. Aleš Bourek, Ph.D.
Histologie	---	---	30 hod. přednáška	Zkouška	Prof.MUDr.RNDr. Svatopluk Čech,DrSc.
Lékařská latina	30 hod. cvičení	Zkouška			Mgr. Kateřina Pořízková, Ph.D.
Patologie	---	---	30 hodin přednáška	Kolokvium	Doc. MUDr. Jíří Wotke, CSc.
Základy anatomie	45 hod. přednáška	Zkouška	---	---	Doc. MUDr. Pavel Matonoha, CSc.
Anatomie a fyziologie oka	15 hod. přednáška	Zápočet	30 hod. přednáška 15 hod.cvičení	Kolokvium Zápočet	doc. MUDr. Svatopluk Synek,CSc. Mgr. Petr Veselý, DiS.
Binokulární vidění	---	---	30 hod. přednáška 30 hod.cvičení	Kolokvium Zápočet	MUDr. Edita Unčovská, MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Strabologická propedeutika	---	---	30 hod. přednáška 45 hod. cvičení	Zkouška Zápočet	MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Zdravotnická první pomoc	15 hod. cvičení	Zápočet	---	---	MUDr. Petr Kus

Tělesná výchova	---	---	15 hod. cvičení	Zápočet	RNDr. Eva Slonková
Angličtina	30 hod. cvičení	Zápočet	30 hod. cvičení	Zkouška	Mgr. Robert Helán
Mikrobiologie	15 hod. cvičení	Zápočet			MUDr. Ondřej Zahradníček
Fyziologická optika	15 hod. přednáška 30 hod. cvičení	Zkouška Zápočet			Mgr. Sylvie Petrová
Epidemiologie	15 hod. přednáška	Zkouška			MUDr. Marie Kolářová, CSc
Veřejné zdravotnictví	15 hod. přednáška	Zápočet			prof. MUDr. Jan Holčík, DrSc.
Ošetrovatelská péče v pediatrii	15 hod. seminář 15 hod. cvičení	Zápočet Zápočet	15 hod. seminář 15 hod. cvičení	Zkouška Zápočet	Mgr. Hana Pinkavová
Pediatric pro ortoptisty	15 hod. přednáška	Zápočet	15 hod. přednáška	Zkouška	Prof. MUDr. H. Hrstková, CSc.

Ročník II.	3. semestr		4. semestr		Přednášející (vyučující)
Název předmětu	Rozsah a struktura výuky	Způsob zakončení	Rozsah a struktura výuky	Způsob zakončení	
Sociologie	---	---	30 hod. přednáška	Kolokvium	PhDr. Jana Severová, CSc.
Základy farmakologie	7,5 hod. přednáška 7,5 hod.cvičení	Kolokvium Zápočet	---	---	MUDr. Regina Demlová, Ph.D.
Anatomie a fyziologie oka	30 hod. přednáška	Zkouška	---	---	doc. MUDr. Svatopluk Synek, CSc. Mgr. Petr Veselý, DiS., Ph.D.
Klinická fyziologie obecná	30 hod. přednáška	Zkouška	---	---	Prof.MUDr.Jarmila Siegelová, DrSc.
Binokulární vidění	30 hod. přednáška 30 hod.cvičení	Zkouška Zápočet			MUDr. Edita Unčovská MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Strabologie	30 hod. přednáška 15 hod. seminář 30 hod.cvičení	Kolokvium Zápočet Zápočet	30 hod. přednáška 15 hod.seminář 30 hod.cvičení	Zkouška Zápočet Zápočet	MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Oční farmakologie	---	---	15 hod. přednáška	Kolokvium	MUDr. Monika Synková
Oční patologie a klinická oftalmologie	---	---	30 hod. přednáška	Zápočet	MUDr. Monika Synková
Tělesná výchova	15 hod. cvičení	Zápočet			RNDr. Eva Slonková
Zdravotnická etika	15 hod. přednášky	Kolokvium			Mgr. Josef Kuře, Dr. phil
Imunologie			7,5 hod. přednášky	Kolokvium	MUDr. Vojtěch Thon, Ph.D.

Neurooftalmologie	15 hod. přednášky 15 hod. cvičení	Zkouška Zápočet			doc. MUDr. Svatopluk Synek, CSc.
Klinická rehabilitace binokulárního vidění	30 hod. přednášky 60 hod. semináře 90 hod. cvičení	Zápočet Zápočet Zápočet	30 hod. přednášky 60 hod. semináře 90 hod. cvičení	Kolokvium Zápočet Zápočet	MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Odborná praxe v ortoptice a pleoptice			90 hod. cvičení	Zápočet	MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Korekce refrakčních vad dětského věku a kontaktní čočky			30 hod. přednáška	Zápočet	Mgr. Sylvie Petrová
Psychologie a specifika dětské psychologie			30 hod. přednáška	Kolokvium	PhDr. Jana Severová, CSc.

Ročník III.	5. semestr		6. semestr		Přednášející (vyučující)
Název předmětu	Rozsah a struktura výuky	Způsob zakončení	Rozsah a struktura výuky	Způsob zakončení	
Oční patologie a klinická oftalmologie	30 hod. přednáška	Kolokvium	60 hod. cvičení	Zkouška	MUDr. Monika Synková Doc. MUDr. Svatopluk Synek, CSc.
Binokulární vidění			45 hod. cvičení	Kolokvium	MUDr. Edita Unčovská MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Strabologie			60 hod. cvičení	Kolokvium	MUDr. Edita Unčovská MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Bakalářská práce	15 hod. přednáška 90 hod. cvičení	Zápočet Zápočet	90 hod. cvičení	Zápočet	doc. MUDr. Svatopluk Synek, CSc.
Ergonomie vidění	15 hod. přednáška	Kolokvium	---	---	MUDr. Jan Richter
Zvětšovací a kompenzační pomůcky	15 hod. přednáška 15 hod. cvičení	Zápočet Zápočet	30 hod. cvičení	Kolokvium	MUDr. Radek Gírgle
Právní aspekty	30 hod. přednáška	Kolokvium	---	---	JUDr. Ing. Lukáš Prudil, Ph.D.
Klinická rehabilitace binokulárního vidění	30 hod. přednáška 60 hod. semináře 105 hod. cvičení	Zkouška Zápočet Zápočet	30 hod. přednáška 60 hod. semináře 105 hod. cvičení	Kolokvium Zápočet Zápočet	MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Odborná praxe v ortoptice a pleoptice	90 hod. cvičení	Zkouška	90 hod. cvičení	Zápočet	MUDr. Miroslav Dostálek, Ph.D.
Korekce refrakčních vad	30 hod. přednáška	Zkouška	60 hod. cvičení	Zápočet	doc. MUDr. Svatopluk Synek,

dětského věku a kontaktní čočky	30 hod. cvičení	Zápočet			CSc. Mgr. Sylvie Petrová
Základy edukace a pedagogiky	15 hod. přednáška	Zkouška			Mgr. Petra Juřeníková, Ph.D.
	15 hod. cvičení	Zápočet			
Oftalmologické přístroje	30 hod. přednáška	Zkouška			Mgr. Sylvie Petrová
	30 hod. cvičení	Zápočet			

Semestr trvá na LF MU 15 týdnů. Délka přímé výuky (s výjimkou souvislé odborné praxe) činí 50min/hodin.

Počty kreditů v jednooborovém studiu: 180 kreditů

NA ZÁVĚR STUDIA SE KONÁ STÁTNÍ ZÁVĚREČNÁ ZKOUŠKA (dále jen SZZ) Z PRAKTICKÝCH ZNALOSTÍ A TEORIE Z PŘEDMĚTŮ:

Binokulární vidění

Strabologie

Oční patologie a klinická oftalmologie

Klinická rehabilitace binokulárního vidění

Korekce refrakčních vad dětského věku a kontaktní čočky

Odborná praxe v ortoptice a pleoptice

Součástí SZZ je obhajoba bakalářské práce.

OBSAH A ROZSAH STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

Studium je zakončeno státní závěrečnou bakalářskou zkouškou, která se skládá z teoretické zkoušky ze základů oftalmologie, ortoptiky a pleoptiky, z praktické zkoušky a obhajoby závěrečné bakalářské práce.

Praktická zkouška:

Absolvent musí prokázat praktickou dovednost při následujících měřeních a vyšetřeních: určení objektivní refrakce oka skiaskopicky nebo při použití autorefraktometru, vyšetření na šterbinové lampě; vyšetření strabismu krycí zkouškou, vyšetření základních binokulárních funkcí oka včetně úhlové odchylky fixace a stereopse. Použití synoptoforu a pleoptických přístrojů. Diagnostická rozvaha a návrh dalšího léčebného postupu.

Teoretická zkouška:

Ortoptika

Základy geometrické a fyzikální optiky. Model lidského oka, schematické oko, vlivy změn parametrů oka na celkovou refrakci. Akomodace. Presbyopie, ametropie, hypermetropie, myopie a principy a zásady korekce. Astigmatismus oka a jeho typy, korekce astigmatismu. Heteroforie, fixační disparita, asociační forie, úplná binokulární korekce. Strabismus. Afakie, anizeikonie a možnosti jejich korekce. Adaptace oka. Kontrastní citlivost. Optotypy a zařízení pro subjektivní refrakci, objektivní refraktometry, retinoskop, keratoskop, oftalmometr, šterbinová lampa. Přístroje pro vyšetřování binokulárních funkcí oka. Přístroje k vyšetřování očního pozadí. Přístroje k vyšetřování zorného pole oka. Základní parametry brýlových čoček a jejich měření. Druhy brýlových čoček, měření kontaktních čoček, měření brýlových obrub. Technologie výroby brýlových čoček, brýlových obrub, postupy centrace brýlových čoček.

Základy oftalmologie

Anatomie orbity, přídatných orgánů oka, jednotlivých tkání. Zraková dráha, centra. Vyšetření zrakové ostrosti, principy korekce refrakčních vad, popis a použití oftalmologických přístrojů. Vyšetření barvocitu a adaptace. Strabismus, léčba. Popis onemocnění jednotlivých očních tkání, systémové dělení, nejčastější příčiny slepoty, dědičnost, oční projevy celkových chorob, prevence očních onemocnění a úrazů. Základy farmakologie, chirurgie, biometrického vyšetření oka.

Záměr rozvoje a odůvodnění studijního oboru Ortoptika

Studium oboru Ortoptika navazuje na dlouholetou tradici výuky optometrie na Klinice nemocí očních a optometrie a Oční dětské kliniky ve FN Brno. Dále navazuje na činnosti Národního centra ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů v Brně. Výuka bakalářů optometristů na LF MU započala ve školním roce 1993/94. K akreditaci předložené studium oboru Ortoptiky poskytuje komplexní vzdělání, zahrnující v dostatečné míře teoretickou i praktickou výuku. Cílem studia je připravit a vychovat absolventy, kteří budou mít dostatečně široký základ vzdělání i v matematicko-fyzikálních disciplínách a ve zdravotnictví a především se zaměřením na poruchy binokulárního vidění v dětském věku tak, aby byli připraveni pro kvalifikovaný výkon povolání ortoptisty v souladu se zákonem o nelékařských zdravotnických povoláních (zákon č.96/2004 Sb.) a v souladu s návrhem příslušné vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR, kterou se stanoví činnosti zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků.

Výuka matematicko-fyzikálních a technických předmětů je zajištěna příslušnými odborníky z Přírodovědecké fakulty MU a VUT. Výuku lékařských a ortoptických disciplín zajišťují zaměstnanci ústavů Lékařské fakulty MU a brněnských očních klinik, které poskytují potřebné klinické zázemí pro praktickou výuku. Praktická výuka je dále zajištěna ve spolupráci s ortoptickými pracovišti v Brně a v Litomyšli.

NÁVRHY TÉMAT BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

- Barevné vidění
- Brýle jako ochranná pomůcka
- Dalekohledy
- Diabetická retinopatie
- Vrozený glaukom
- Keratokonus
- Korekce refrakčních vad
- Laserové refrakční operace
- Léčba strabismu a amblyopie
- Materiály brýlových čoček
- Materiály brýlových obrub
- Mechanické úrazy oka
- Možnosti refrakční chirurgie
- Měření nitroočního tlaku
- Oční protetika
- Ochrana očí před škodlivým elektromagnetickým zářením
- Operace katarakty v dětském věku
- Možnosti korekce afakie u dětí
- Optické pomůcky, principy konstrukce a jejich využití ve sportu
- Problematika suchého oka
- Příčiny slepoty u nás a ve světě
- Psychofyziologie barvocitu
- Refrakční vady a možnosti jejich korekce optickými pomůckami
- Oční nádory dětského věku
- Sociální oftalmologie
- Světlo a osvětlení
- Topografie rohovky
- Ultrazvuk v oftalmologii
- Vliv kontaktních čoček na fyziologii rohovky a slzného filmu
- Vliv vysoké myopie na patologické změny oka
- Vlivy UV záření na oko
- Vrozené vývojové vady oka
- Vysoká myopie a patologické změny oka
- Vyšetřování a korekce astigmatismu
- Využití laserů v oftalmologii
- Rozdělení dynamického šilhání
- Pleoptická léčba amblyopického oka
- Diagnostika binokulárního vidění
- Použití oklusoru v léčbě tupozrakosti
- Vyšetřovací metody zorného pole
- Objektivní a subjektivní stanovení zrakové ostrosti u dětí
- Zrakové ochranné pomůcky

Předpokládaný počet přijatých uchazečů pro obor Ortoptika: 10

Předpokládaný počet přijatých uchazečů jsou v souladu se zájmem o studium oboru Ortoptika a přiměřeně odráží potřeby praxe.

**Materiální, technické a informační zabezpečení
studijního programu**

5345R Specializace ve zdravotnictví

studijní obor

ORTOPTIKA

Lékařská fakulta Masarykovy univerzity

2011

Materiální a technické zabezpečení studijního oboru:

SEZNAM POSLUCHÁREN

Posluchárny v Univerzitním kampusu

- Aula, místnost č. místnosti 116, pavilon A22, Kamenice 5
- Posluchárna I, č. místnosti 114, pavilon A11, Kamenice 5
- Posluchárna V, č. místnosti 234, pavilon A11, Kamenice 5
- Posluchárna X, č. místnosti 334, pavilon A11, Kamenice 5
- Seminární místnost I, č. místnosti 211, pavilon A11, Kamenice 5
- Seminární místnost II, č. místnosti 228, pavilon A11, Kamenice 5
- Seminární místnost IV, č. místnosti 327, pavilon A11, Kamenice 5
- Seminární místnost LF, č. místnosti 324, KUK, Kamenice 5

Posluchárny v budově Komenského nám. 2

- Velká posluchárna – I. poschodí
- Malá posluchárna – I. poschodí
- Seminární místnosti I. a II. – zadní trakt, přízemí
- Seminární místnost S123 a S124 – zadní trakt, suterén

Posluchárny ve Fakultní nemocnici U sv. Anny, Pekařská 53

- Posluchárna na I. patologicko-anatomického ústavu
- Malá posluchárna na katedře ORL, I. poschodí
- Posluchárna Stomatologické kliniky, III. Poschodí

Posluchárny ve Fakultní dětské nemocnici J. G. Mendela

- Posluchárna na klinice dětských infekčních nemocí, Černopolní 22a

Ostatní posluchárny ve fakultních nemocnicích

- Malá posluchárna ve fakultní porodnici, Obilní trh 11
- Posluchárna na katedře soudního lékařství, Tvrdého 2a, II. poschodí
- Posluchárna na psychiatrické klinice, Jihlavská 20, Brno-Bohunice
- Posluchárna Masarykova onkologického ústavu, Žlutý kopec 7

Počítačová studovna MU

- Komenského nám. 2, přízemí

Výuka jazyků probíhá v jazykových laboratořích MU

- informace pro studenty je k dispozici na <http://lingua.muni.cz/czech/>

Výuka předmětů zaměřených na analýzu dat a aplikace informačních technologií bude probíhat na pracovišti Centra biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity, Kamenice 126/3, 625 00 Brno (velká posluchárna, dataprojektory, možnost počítačových demonstrací + samostatná počítačová učebna, 20 počítačů)

Výukové prostory na Klinice nemocí očních a optometrie LF MU, FN u sv. Anny v Brně

- **výuková místnost**, umístěna v budově CH-na lůžkovém oddělení kliniky (kapacita 20 osob, dataprojektor, zpětný projektor, tabule, PC sestava)
- **knihovna**, umístěna v budově A, 1. patro (15 osob, dataprojektor, PC sestava, zpětný projektor)
- **optická laboratoř**, umístěna na ambulanci kliniky v budově A (unit - výškově nastavitelné křeslo, polohovací + umístění šterbinové lampy a keratometru; projekční optotyp včetně ČZ; polarizačních a ost. testů, kontrastní citlivosti; optotyp na blízko, černá tabulka; fokometr – projekční včetně přídatného zařízení na měření kontaktních čoček; šterbinová lampa vč. mechanického pachymetru, Haag Streit + kamera; autorefraktometr; rohovkový topograf, klasický keratometr; brýlová skříň se zkušební brýlovou obrubou, čz filtry, polarizační filtry, stenopeické otvory, Maddox, oftalmoskop, planární zrcátko, kloubová lampa, lupa pro vyšetření v bočním osvětlení; pachymetr - orbscan včetně bezkontaktního tonometru pro optimalizaci měření; zácvikový stůl pro pacienty, pracovní stůl pro vyšetřujícího včetně židlí; umyvadlo, čekárna, WC pacienti, zázemí; skříňka pro zkušební čočky, prodejní balení roztoků a ostatních prostředků; péče, doplňkový sortiment)

Posluchárny na Přírodovědecké fakultě MU, Kotlářská 2, Brno

- **posluchárna F2** (generální rekonstrukce r. 2005) kapacita asi 72 posluchačů, temnění pěti oken elektricky ovládané, osvětlení s plynulou regulací, videodataprojektor, tyto funkce se nastavují na dotykovém panelu (touch pad), vzduchotechnika ve stropě, počítač s www připojením, jezdicí stůl a klouzací deska umožňují rychlé přepravení připravených předmětů z přípravný. Deska stolu z pravého kamene - žula.
- **laboratoře Fp2** jsou ve 4. NP pavilónu 6 fyziky na Kotlářské 2. Jednotlivé laboratoře jsou v místnostech se samostatným vchodem a jsou označeny takto: 04008 plocha 24,5 m², 04009 plocha 20,3 m², 04010 plocha 22,6 m², 04011 plocha 22,9 m², 04012 plocha 20,2 m². Místnosti jsou vybaveny laboratorními stoly s policemi, skříňkami a umyvadly s tekoucí vodou. Na stolech jsou přístroje potřebné k měření jednotlivých úloh. V jedné laboratoři je umístěn počítač.

Posluchárny ve Fakultní dětské nemocnici, Černopolní 9, Brno

- **knihovna oční kliniky**, nachází se v pavilónu C v 1.patře (knihovna má 30 m², kapacita 30 studentů, v knihovně se nachází PC a data projektor)

Posluchárny ve Fakultní nemoci Brno, Jihlavská 20

- **Výuková místnost** oční kliniky FN Brno – 16. poschodí: 30 sedadel, technické vybavení: diaprojektor, zpětný projektor, epidiaskop, dataprojektor + počítač, TV + video, šterbinová lampa, model oka + orbity, trenažer onemocnění sítnice, oftalmoskop přímý, sada zvětšovacích pomůcek

Prostory na pracovištích Fakultní nemocnice Brno, Fakultní nemocnice u svaté Anny v Brně a Fakultní dětská nemocnice Brno budou využity k praktickým cvičením a odborné praxi.

Koleje, menza

Správa kolejí a menz Masarykovy univerzity (dále jen SKM)

SKM MU je účelové zařízení univerzity, které zajišťuje zejména provoz jídelen a ubytovacích zařízení, v celkové kapacitě přes šest tisíc porcí denně a více než čtyři tisíce ubytovaných studentů, jakož i další služby pro univerzitní i mimouniverzitní veřejnost.

Na tomto webu <http://www.skm.muni.cz> naleznete:

- základní informace o SKM
- kontaktní informace na pracovníky
- mapy umístění kolejí a menz
- podrobné informace o umístění, vybavení a provozní době jídelen a kolejí
- řadu materiálů pro studenty - kolejní řády, kritéria, komise
- ceníky kolejného a stravného
- informace o možnosti letního ubytování
- fotografie objektů
- údaje o univerzitním rekreačním středisku na Cikháji
- Správa kolejí a menz Masarykovy univerzity sídlí v areálu kolejí Vinařská 5, 603 00 Brno.

Informační zabezpečení studijního oboru

Informace o Knihovně univerzitního kampusu Masarykovy univerzity:

<http://www.ukb.muni.cz/kuk/>

odkaz na knihovní a provozní řád: <http://www.ukb.muni.cz/kuk/?page=5>

Knihovna univerzitního kampusu MU

Kamenice 5

625 00 Brno

Tel.: (+420) 549 49 1328

E-mail: knihovna@ukb.muni.cz

Otevírací doba

Po – Čt 9 – 19

Pá 9 – 15

FAKULTNÍ PRODEJNA KNIH

Fakultní prodejna knih Brno, Univerzitní kampus, pavilon A9,

Kamenice 5 Tel.: 549493619

E-mail: chvilova@lekarskeknihy.cz

objednavka@lekarskeknihy.cz

Výuka jazyků

Výuka jazyků probíhá v jazykových laboratořích MU

- informace pro studenty je k dispozici na <http://lingua.muni.cz/czech/>

Podmínkou úspěšného dokončení studia je aktivní znalost angličtiny na úrovni B2 Společného evropského referenčního rámce (ERR) ověřená zkouškou. Studenti nově nastupující do 1. ročníku studia si zapíší povinnou výuku angličtiny v 1. a 2. nebo 3. a 4. semestru studia v rozsahu 2 hodin cvičení týdně v délce dvou po sobě následujících semestrů. Vstupní úroveň znalostí ve středoškolském rozsahu (kompetence B1) bude zjišťována pomocí samovyhodnocovacího testu zveřejněného v Informačním systému MU na internetu. Studenti s nevyhovující znalostí jazyka si musí potřebné znalosti doplnit na požadovanou vstupní úroveň individuálně a zapsat si jazyk nejpozději ve 3. semestru studia. Pokud má student již certifikát na úrovni kompetence B2 ERR (zákl. státní jazyk, zkouška, FCE a vyšší), má možnost doplnit si pouze znalost odborné terminologie, složit zkoušku dříve a po složení zkoušky je od další povinné výuky jazyka osvobozen, získá však příslušně nižší počet kreditů za předmět.

Výuka dalších světových jazyků nebude na LF realizována; stávající studenti, kteří začali studovat ještě podle starého modelu se 2 světovými jazyky a nezvolili si jako hlavní jazyk angličtinu, dokončí studium pouze s jazykem, který si zvolili.

Nabídka kurzu ONLINE_A: Angličtina on-line

Volitelný e-learningový kurz Angličtina on-line probíhá pilotně na IS MU a je určen všem studentům Masarykovy univerzity, jejichž jazyková úroveň neodpovídá požadovaným vstupním znalostem ke studiu specializované angličtiny vyučované jednotlivými odděleními CJV MU. Lze ho doporučit i těm, kdo mají povinnou zkoušku z angličtiny na svých fakultách za sebou, ale chtějí si udržovat, případně zlepšovat slovní zásobu a vyjadřovací schopnosti (písemně samozřejmě).

Je tedy vhodný pro úplné začátečníky, ale i pro ty, kdo si chtějí doplnit mezery v systematické gramatice angličtiny nebo rozšířit slovní zásobu čtením autentických článků z britského tisku. Po Diagnostickém testu si student navrhne individuální plán studia podle svých časových možností a s ohledem na cíle, kterých chce za semestr dosáhnout. Kurzem lze doplňovat i prezenční výuku v kterémkoli kurzu angličtiny od úrovně naprostých začátečníků až po úroveň C2 podle evropského referenčního rámce.

Kurz realizuje Katedra AJ Pedagogické fakulty MU. Rozsah kurzu jsou 2 kredity.

K zápočtu je třeba nasbírat za semestr nejméně 1000 bodů na různých jazykových aktivitách. Kód kurzu je: ONLINE_A

Lze si ho zaregistrovat buďto přes šablony nebo přímo vložení tohoto kódu.

Výuka předmětů zaměřených na analýzu dat a aplikace informačních technologií bude probíhat na pracovišti Centra biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity, Kamenice 126/3, 625 00 Brno (velká posluchárna, dataprojektory, možnost počítačových demonstrací + samostatná počítačová učebna, 20 počítačů)