

Standard studijního programu Optometrie

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	bakalářský
Oblast/oblasti vzdělávání	Zdravotnické obory
Základní tematické okruhy	Anatomie, fyziologie, patologie, patologická fyziologie Klinická farmakologie Hygiena a epidemiologie Veřejné zdravotnictví a prevence Zdravotnická technika Laboratorní techniky Přednemocniční péče Zdravotnická psychologie, etika a komunikace Lékařská biologie a biochemie
Kód programu	B5345 5345R008
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	profesní
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Program je propojen s praxí prostřednictvím praktických cvičení a externích praxí. Akreditace studijního programu zahrnuje praktickou výuku v celkovém rozsahu minimálně 838 hodin, což odpovídá více jak 20 týdnům praxe. Uvedená praktická výuka je zaměřena na praktické dovednosti přímo související s výkonem povolání a probíhá na externích pracovištích (oční optiky, poskytovatelé zdravotních služeb), dále na Oční klinice LF a FN UP, ve školních laboratořích a vyšetřovnách. Program je dále provázán s tvůrčí činností zejména pracovníků katedry optiky a Oční kliniky, zaměřené na fyziologickou optiku, optometrii a oftalmologii, a to především v rámci řešení bakalářských prací.
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	český
Cíle programu	Cílem studijního programu je osvojení teoretických vědomostí a praktických dovedností pro výkon příslušného povolání. Studijní program optometrie si klade za cíl vzdělávat nelékařské zdravotnické pracovníky v souladu se zákonem o nelékařských zdravotnických povoláních (zákon č. 96/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Absolventi tohoto bakalářského studia mohou pokračovat v navazujícím magisterském programu Optometrie.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Studijní program je v plné shodě s posláním PŘF UP, přičemž oblast zdravotnictví včetně vzdělávání optometristů tradičně patří do portfolia UP. Program je uskutečňován v souladu s cíli Dlouhodobého záměru UP v Olomouci, zejména s Cílem 1 (Kvalitní studium a vzdělávání). Jedná se o program úzce provázaný s praxí včetně externí praktické výuky. Program vzdělává odborníky, po kterých je trvalá poptávka na trhu práce, přičemž aktuálně reaguje na jeho potřeby. Současně je o tento program ze strany uchazečů dlouhodobý zájem.

<p>Návaznost na národní a mezinárodní standardy programu:</p>	<p>Program optometrie odpovídá doporučením v paragrafu 3 a 10 vyhlášky 39/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví minimální požadavky na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání.</p> <p>Výuka odpovídá požadavkům, které jsou stanoveny v Rámcovém profilu absolventa Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. (Nařízení vlády o oblastech vzdělávání ve vysokém školství) a obecným standardům pro tvorbu studijních programů schváleným Radou Národního akreditačního úřadu.</p> <p>Dále je studijní program kompatibilní s doporučenými standardy Asociace vysokoškolských vzdělavatelů nelékařských zdravotnických povolání.</p>
---	--

B. Mezinárodní rozměr studijního programu

<p>Předměty v cizím jazyce</p>	<p>V cizím jazyce probíhá výuka předmětu Seminář k bakalářské práci.</p> <p>Dále studenti běžně pracují s cizojazyčnými zdroji v rámci zpracování kvalifikační práce, případně práci mohou zpracovávat v cizím jazyce.</p> <p>Student je během studia povinen absolvovat blok povinně volitelných předmětů zaměřených na upevnění znalosti cizího jazyka (obvykle se jedná o anglický jazyk, případně o německý jazyk). Výuka těchto předmětů probíhá v příslušném cizím jazyce.</p> <p>Díky těmto předmětům student rozvine obecné jazykové kompetence, tedy schopnost komunikovat v daném jazyce slovem i písmem a rozumět mluvenému slovu i psanému textu, se zaměřením na komunikaci v akademické a profesní sféře. Současně si student osvojí a rozšíří znalosti odborné terminologie a prokáže schopnost používat získané odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti v cizím jazyce.</p>
<p>Literatura v cizím jazyce</p>	<p>K jednotlivým odborným předmětům je doporučována moderní i klasická zahraniční literatura (většinou v anglickém jazyce), která je dostupná ve fondu knihovny UP. Literatura je průběžně doplňována o aktuální výtisky. Dále je doplněna časopiseckými zdroji z volně dostupných i placených databází.</p>
<p>Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci</p>	<p>V bakalářském studiu se nevyžaduje. Vybraní studenti však mohou být mimořádně zapojeni do mezinárodních projektů či úkolů, řešených na katedře optiky PŘF UP.</p>
<p>Mobility</p>	<p>Studenti mají možnost realizovat zahraniční mobilitu v rámci programu Erasmus. Mobilita studentů je plánována v počtu 5 % studentů z celkového plánovaného počtu studentů studijního programu.</p>
<p>Mezinárodní spolupráce na výzkumu</p>	<p>Garantující pracoviště katedra optiky PŘF UP je zapojeno do mezinárodního výzkumu v oblastech příbuzných s daným</p>

	studijním programem (zahraničními partnery jsou např. Anglia Ruskin University Cambridge). Vlastní zapojení bakalářských studentů do výzkumu je pouze výjimečné.
--	--

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	<p>Student získá v průběhu studia dostatečné vědomosti a dovednosti v oblasti optometrie, oční optiky, oftalmologie, kontaktologie a dalších příbuzných oborů včetně všeobecného zdravotnického vzdělání. Konkrétně je absolvent v souladu s vyhláškou č. 55/2011 připraven k výkonu všeobecných činností zdravotnického pracovníka a dále k výkonu specifických činností, zejména provádí poradenství v oblasti brýlových obrub, refrakčních vad a kontaktních čoček, u osob starších 15 let bez odborného dohledu a indikace (nebo pod dohledem očního lékaře i u osob mladších 15 let) provádí vyšetření zrakových funkcí a metrická vyšetření oka, určuje refrakční vadu a provádí korekce, rozhoduje o vhodném typu korekční pomůcky, tyto zhotovuje a opravuje, vyšetřuje v oblasti předního segmentu oka, aplikuje kontaktní čočky. Pod dohledem očního lékaře též vyšetřuje na diagnostických přístrojích, ale vyšetření nehodnotí a nestanovuje diagnózu. Nacházejí uplatnění jako optometristé ve zdravotnických zařízeních ve smyslu zákona o nelékařských zdravotnických povoláních. Dále se mohou uplatnit v aplikačních centrech kontaktních čoček a v provozovnách oční optiky, v obchodní činnosti s kontaktními čočkami, optickými, oftalmologickými a dalšími lékařskými přístroji a optickým materiálem, ve výrobě brýlových čoček, brýlových obrub, individuálně zhotovených zdravotnických prostředků, kontaktních čoček apod.</p>
Rámcové uplatnění absolventa	<p>Vysoká škola připravuje specializované pracovníky s uplatněním ve zdravotnictví podle § 10, odst. 1b a 4, 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 (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních, ve znění pozdějších předpisů), a to v plném rozsahu ve smyslu činnosti v rámci preventivní, diagnostické, léčebné a rehabilitační péče v oboru optometrie.</p> <p>Absolventi bakalářského studijního programu optometrie se uplatní jako zaměstnanci poskytovatelů zdravotních služeb nebo jako poskytovatelé zdravotních služeb na pozici optometristy.</p> <p>Konkrétně může absolvent pracovat samostatně v provozovnách očních optik, soukromých a státních očních a optometrických ambulancích či centrech, refrakčních centrech, střediscích pro aplikaci kontaktních čoček, na klinických pracovištích, ve firmách zabývajících se výrobou či prodejem brýlových čoček, brýlových obrub, individuálně zhotovených</p>

	zdravotnických prostředků, oftalmologických, optometrických a optických přístrojů, které také obsluhuje.
Relevantní profese	Optometrista
Regulované povolání	Optometrista (zákon č. 96/2004 Sb., § 11) Regulační orgán: Ministerstvo zdravotnictví

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	<p>Složení povinných předmětů odpovídá obsahu vyhlášky č. 39/2005 Sb, ve znění pozdějších předpisů. Vedle důkladné teoretické přípravy je v edukaci kladen důraz na praktickou výuku. Studium se skládá z předmětů matematicko-fyzikálního základu, předmětů se všeobecným optickým zaměřením jako základní průpravy pro studium optometrie a předmětů vztahujících se k brýlové optice - optické a brýlové technologie. 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 optické i optometrické, včetně odborné praxe. Studium poskytuje také výuku předmětů vztahujících se k etice profese a k základům ekonomie a právních předpisů. Praktická výuka probíhá zejména na klinických pracovištích, ve školních vyšetřovnách či odborných laboratořích a v zařízeních poskytovatelů zdravotní péče.</p> <p>V rámci povinně volitelných předmětů student musí absolvovat výuku vybraného kurzu cizího jazyka (angličtina, popř. němčina). Další povinně volitelné předměty umožňují rozšíření odborných teoretických znalostí a praktických dovedností v optometrii či příbuzných oblastech dle volby studenta.</p> <p>V rámci volitelných předmětů mohou studenti volit ze široké nabídky, která zahrnuje bohaté multioborové spektrum předmětů vyučovaných na různých fakultách Univerzity Palackého v Olomouci, včetně předmětů z oblastí příbuzných ke studijnímu programu.</p> <p>Předměty profilujícího základu patří mezi povinné předměty a zahrnují stěžejní teoretické znalosti a praktické dovednosti vztahující k odborné problematice. Z toho základní teoretické předměty profilujícího základu pokrývají většinu odborných teoretických znalostí a souvisejících specializovaných dovedností.</p>
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Většina odborných předmětů rozložených v průběhu celého studia na sebe přímo navazuje, přičemž zápis nebo absolvování navazujícího předmětu je podmíněn úspěšným absolvováním předmětů předchozích tak, aby studenti vždy disponovali potřebnými znalostmi, dovednostmi a

	kompetencemi. Časové pořadí absolvování jednotlivých předmětů odpovídá jejich logické návaznosti. Externí praxe je možné absolvovat po zvládnutí odpovídající teoretické i praktické odborné přípravy v interních podmínkách.
Pravidla pro vytváření studijních plánů	Jedná se o studijní plán bez specializace. Struktura studijního plánu respektuje Doporučené postupy pro přípravu studijních programů schválené Radou NAÚ a pravidla daná vnitřními předpisy Univerzity Palackého v Olomouci.
Tvůrčí činnost	Tvůrčí činnost zahrnuje především zpracování bakalářské práce, která je zaměřená na vybranou odbornou problematiku navazující na náplň oboru.

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	Studijní program je garantován akademickým pracovníkem UP jmenovaným profesorem nebo docentem v blízké nebo příbuzné oblasti, kdy součet jeho pracovních úvazků nepřekračuje výši 1,5. Plánovaným garantem je prof. RNDr. Jiří Bajer, CSc., který splňuje všechna kritéria garanta programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanti základních teoretických studijních předmětů profilujícího základu jsou profesori nebo docenti anebo akademičtí pracovníci s vědeckou hodností v oblastech příbuzných studijnímu programu.
Odborníci podílející se na výuce	Do výuky jsou zapojováni odborníci, kteří se aktivně zabývají odpovídající problematikou. Primárně se jedná o akademické pracovníky UP s příslušnou kvalifikací, ve vhodných případech též o zkušené odborníky z praxe.
Personální zajištění programu	Profesoři: 1 Docenti: 2 Akademičtí pracovníci s Ph.D. nebo CSc.: 15 Odborníci z praxe: 4 (optometristé, oftalmologové)

F. Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Poměr přímé výuky a samostudia	Poměr přímé výuky a samostudia je v případě typického studijního plánu přibližně 50:50. Přímá výuka zahrnuje účast studentů na přednáškách, seminářích, cvičeních. Samostudium zahrnuje domácí přípravu na semináře a cvičení včetně vypracování požadovaných výstupů, dále samostatnou přípravu na zápočty, kolokvia a zkoušky, studium doporučené literatury a zpracování bakalářské práce.
Celkový počet kreditů	180
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	27 hodin práce studenta za 1 kredit

G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Akademičtí pracovníci zapojení do výuky se věnují výzkumu v oblasti související s konkrétní vyučovanou problematikou nebo problematikou s ní úzce související (výzkum v oblasti optiky, fyziologické optiky, zdravotnický/lékařský výzkum). Výsledky publikují v časopisech s IF, popř. v recenzovaných odborných časopisech, na konferencích. Podílejí se na řešení národních i mezinárodních projektů.
Tvůrčí činnost studentů	Tvůrčí činnost studentů zahrnuje především soustavné aktivity spojené s řešením bakalářské práce a zaměřené do oblastí přímo souvisejících s náplní programu. Dále mohou být zapojení do výzkumných projektů, garantovaných pracovištěm.
Podíl akademických pracovníků – řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Více jak 15 % akademických pracovníků podílejících se na realizaci studijního programu se též podílí na výzkumné činnosti v oblastech vztahujících se k příslušné oblasti vzdělávání. Jsou zapojeni jako řešitelé, spoluřešitelé nebo členové řešitelských týmů do výzkumných projektů řešených na PŘF, LF nebo FZV.

H. Finanční, materiální a další zabezpečení programu

Finanční zabezpečení programu	Studijní program je majoritně financován z příspěvku ze státního rozpočtu na vzdělávací a tvůrčí činnost (příspěvek MŠMT).
Materiální zabezpečení programu	Studijní program je materiálně zabezpečený v souladu s čl. 19 směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů. Studenti mají přístup k výpočetní technice, studijní literatuře a on-line informačním zdrojům relevantním pro daný studijní program.
Další zabezpečení programu	Garantující pracoviště disponuje několika výukovými a výzkumnými laboratořemi pro optometrii s moderním přístrojovým vybavením. Do výuky jsou též zapojena výuková i klinická pracoviště Lékařské fakulty UP a Fakulty zdravotnických věd UP. Externí praxe probíhají na smluvních externích pracovištích (smlouva se uzavírá s konkrétním pracovištěm vždy v návaznosti na konkrétní praxi daného studenta).

I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	
Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	
Zajištění praxe v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	

Kvalifikační práce a posudky v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	