

## Standard studijního programu Optometrie

### A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	navazující magisterský
Oblast/oblasti vzdělávání	Zdravotnické obory
Základní tematické okruhy	Zdravotnická technika Laboratorní techniky Zdravotnická psychologie, etika a komunikace
Kód programu	N5345 5345T008
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Studijní program je úzce propojen s výzkumnou činností pracovníků katedry optiky zejména v oblastech fyziologické optiky a optometrie. Studenti řeší výzkumné úkoly v rámci diplomové práce a souvisejících diplomových praxí. Tyto aktivity jsou obvykle provázány s projekty řešenými na garantujícím pracovišti, případně ve spolupráci s externími odbornými pracovišti (oční kliniky, refrakční centra atp.). Studium též zahrnuje praktickou výuku, přičemž její rozsah včetně předmětů zaměřených na výzkum a edukaci přesahuje 600 hodin, což odpovídá více jak 15 týdnům praxe.
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	český
Cíle programu	Cílem studia navazujícího magisterského studijního programu Optometrie je prohloubení, doplnění a rozšíření teoretických vědomostí a praktických dovedností v dynamicky se rozvíjejících či specifických oblastech optometrie (např. specifika v souvislosti s přípravou na refrakční operace, využití nejmodernějších zařízení v oblasti péče o zrak, aplikace speciálních kontaktních čoček atp.) a příbuzných oborech. Jsou tak posíleny schopnosti pracovat v interprofesním týmu (oftalmolog, ortoptik atp.) a využívat aktuální moderní techniku. Dalším z významných úkolů programu je osvojení základů vědecké práce v oboru včetně schopnosti prezentace výsledků. Cílem je též posílení vybraných edukačních dovedností se zaměřením jak na edukaci laiků, tak optometristů či souvisejících specializací. Absolvent se uplatňuje na kvalifikovaných pozicích specializovaných státních i soukromých pracovišť zaměřených na problematiku zraku, případně se podílí na vědeckém výzkumu a odborných studiích. Je tak schopen rozvíjet obor optometrie v plném rozsahu. Pro dosažení uvedených cílů je náplň studia zaměřena na teoretické i klinické znalosti v odpovídajících technicko-zdravotnických oblastech. Dále studium obsahuje teoretické i praktické odborné předměty zaměřené na vybrané oblasti optometrie či souvisejících oborů cílených na aktuální tematiku. Nabídka volitelných a doplňujících předmětů

	umožňuje studentům další zaměření na vybrané zdravotnické či technicko-zdravotnické disciplíny dle vlastní profilace.
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, který je navázán na výzkumné aktivity garantujícího pracoviště včetně spoluúčasti studentů na mezinárodní spolupráci a současně pružně reflektuje potřeby trhu práce. Podporuje zahraniční mobilitu studentů. Vzdělává odborníky, po kterých je trvalá poptávka. Současně je o tento program ze strany uchazečů dlouhodobý zájem.
Návaznost na národní a mezinárodní standardy programu:	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. Dále je studijní program kompatibilní s doporučenými standardy Asociace vysokoškolských vzdělavatelů nelékařských zdravotnických povolání.

## B. Mezinárodní rozměr studijního programu

Předměty v cizím jazyce	<p>Výuka v cizím jazyce probíhá zejména v rámci povinného předmětu Vědecká komunikace (výuka v angličtině), přičemž jsou do výuky zapojeni odborníci ze zahraničí.</p> <p>Dále studenti běžně pracují s cizojazyčnými zdroji v rámci zpracování diplomové práce, případně práci mohou zpracovávat v cizím jazyce.</p> <p>V rámci volitelných předmětů mohou studenti absolvovat pokročilé kurzy cizího jazyka (zejména angličtiny), které jim dále rozšíří stávající komunikační dovednosti v tomto jazyce.</p> <p>Díky těmto předmětům si studenti si v rámci výuky upevní dovednost odborné komunikace v cizím jazyce slovem i písmem. Dále získají schopnost prezentovat výsledky výzkumu či odborné rešerše ve formě posteru, abstraktu, odborné přednášky atp. v cizím jazyce.</p>
Literatura v cizím jazyce	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.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	Studenti mají možnosti se zapojit do výzkumných aktivit realizovaných ve spolupráci se zahraničními partnery, a to obvykle ve formě řešení diplomových prací.
Mobility	Studenti mají možnost realizovat zahraniční mobilitu v rámci

	programu Erasmus. Mobilita studentů je plánována v počtu 10 % studentů z celkového plánovaného počtu studentů studijního programu.
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	Garantující pracoviště katedra optiky PřF UP je zapojeno do mezinárodního výzkumu v oblastech příbuzných s daným studijním programem (zahraničními partnery jsou např. Anglia Ruskin University Cambridge). Vybraní studenti jsou zapojováni do výzkumných úkolů realizovaných ve spolupráci se zahraničními partnery.

### C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	<p>Absolvent je vysokoškolsky vzdělaným odborníkem v oboru optometrie, který je schopen úzce spolupracovat s oftalmology a dalšími odborníky z příbuzných oborů v rámci komplexní péče o zrak, efektivně využívá nejmodernější techniku, analyzuje získané údaje a účelně je využívá při řešení problémů zejména v oblasti vyšetření a korekce refrakčních vad včetně aplikace speciálních kontaktních čoček. Má přehled o moderních přístupech k analýze i tréninku binokulárních zrakových funkcí a orientuje se v problematice strabologie a ortoptiky. Získaný přehled mu umožňuje komplexněji zhodnotit optický systém oka, stav zrakového vnímání i celkový stav zrakového orgánu a tím i efektivnější péči o zrak ve spolupráci s oftalmologem a dalšími odborníky (např. ortoptikem). Chápe funkční principy moderních sofistikovaných korekčních pomůcek, je schopen provádět detailní analýzu získaných dat pro specifické klinické či výzkumné potřeby. Kromě odborně zaměřené teoretické přípravy jsou u absolventa přiměřeně prohloubeny též praktické dovednosti potřebné ke zvládnutí moderních postupů, sofistikovaných přístrojů a zařízení. Dále se může podílet na vývoji či vědeckém výzkumu v oblasti optometrie a v oblastech úzce souvisejících včetně sběru, zpracování, interpretace získaných dat a prezentace výsledků.</p> <p>Během studia získané dovednosti a znalosti reflektují aktuální situaci v oboru včetně moderních trendů ve vybraných oblastech (např. v refrakční chirurgii, speciální kontaktologii, v oblasti moderních korekčních pomůcek) a též přiměřeně odráží potřeby trhu práce.</p> <p>Absolvent také provádí cílenou zdravotnickou edukaci se zaměřením na refrakční vady, dále se aktivně podílí na celoživotním vzdělávání, případně na praktické a teoretické výuce optometristů a odborníků v souvisejících oborech.</p>
Rámcové uplatnění absolventa	Absolventi navazujícího magisterského studijního programu optometrie se uplatní jako zaměstnanci poskytovatelů zdravotních služeb nebo jako poskytovatelé zdravotních služeb v oblasti péče o zrak, zejména ve specializovaných pracovištích či klinikách. Kromě klinické praxe nachází

	absolvent též uplatnění ve vědecky a výzkumně zaměřené práci v oboru či v oblasti edukace. Konkrétně může absolvent pracovat samostatně jako odborník v oboru oční optika a optometrie v optometrických ambulancích, v očních optikách, na očních odděleních, v rehabilitačních centrech a dalších zařízeních především v oblasti optických korekčních pomůcek, při jejich výběru a doporučení, ve výuce odborných předmětů na středních i vysokých školách. Je vítaným odborníkem při uplatnění zejména ve specializovaných centrech.
Relevantní profese	Optometrista
Regulované povolání	Absolvováním studijního programu se nezískává odborná způsobilost k výkonu zdravotnického povolání.

#### D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	<p>Studium je účelnou kombinací teoreticky i prakticky zaměřených předmětů z oblasti optometrie, oftalmologie a příbuzných technických a zdravotnických disciplín, popř. předmětů zaměřených na edukaci, které významně rozšiřují a doplňují základní znalosti a dovednosti optometristy. Přitom předměty z příbuzných oborů jsou vhodně provázány s vybranými specifickými odbornými oblastmi optometrie, popř. oftalmologie. Cílem je reflexe moderních tematických oblastí a aktuálních trendů v rozvoji oboru (např. v oblastech analýzy předního segmentu, refrakční chirurgie, speciální kontaktologie, moderní korekční pomůcky) a potřeb trhu práce. Obsah a skladba předmětů předpokládají, že student již má všeobecné zdravotnické znalosti, odborné znalosti a dovednosti v optometrii, odpovídající úrovni předchozího bakalářského studia.</p> <p>Studium dále zahrnuje předměty posilující komunikační a edukační schopnosti studenta a předměty zaměřené na experiment nebo výzkum v optometrii, zpracování relevantních dat a prezentaci výsledků.</p> <p>Předměty profilujícího základu patří mezi povinné předměty a zahrnují stěžejní znalosti a dovednosti. Z toho základní teoretické předměty profilujícího základu obsahují významnou část odborných teoretických znalostí a souvisejících specializovaných dovedností. Volitelné předměty tyto znalosti a dovednosti dále rozšiřují a doplňují dle vlastní volby studenta.</p>
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Předměty na sebe navazují tak, aby studenti vždy disponovali potřebnými znalostmi, dovednostmi a kompetencemi pro studium jednotlivých předmětů. Časové pořadí absolvování jednotlivých předmětů odpovídá jejich logické návaznosti.
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 diplomové práce, v rámci které student plní dílčí výzkumný úkol. Řešená témata jsou plně v souladu s tvůrčím zaměřením PřF UP a specificky vycházejí zejména z výzkumné činnosti dlouhodobě uskutečňované na katedře optiky PřF UP. Vybraní studenti se jako spoluřešitelé či pomocné síly podílejí na řešení výzkumných úkolů garantujícího pracoviště zahrnující též mezinárodní spolupráci. Studenti dále připravují odbornou publikaci nebo poster, vytváří edukační materiály pro laickou nebo odbornou veřejnost a v rámci edukačních praxí se účastní vzdělávacích aktivit souvisejících s oborem (např. vzdělávací konference).

### 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 těchto předmětů jsou profesori nebo docenti v oblastech příbuzných k optometrii a souvisejících s vyučovanou tematikou.
Odborníci podílející se na výuce	Do výuky jsou primárně zapojováni zejména akademičtí pracovníci UP s dostatečnou kvalifikací (profesoři, docenti nebo pracovníci s hodností Ph.D., CSc. či ekvivalent), aktivně se zabývají odpovídající problematikou a dosahují významných vědeckých výsledků. Ve vhodných případech jsou do výuky též zapojováni zkušení odborníci z praxe.
Personální zajištění programu	Profesoři: 1 Docenti: 2 Akademičtí pracovníci s Ph.D. nebo CSc.: 7 Odborníci z praxe: 2 (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 45:55. 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 diplomové práce.
Celkový počet kreditů	120

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 zpracování diplomové práce, jejíž součástí je výzkum zaměřený do oblasti optometrie či fyziologické optiky, který navazuje na zejména na tvůrčí činnost dlouhodobě uskutečňovanou na katedře optiky PřF UP. Dále mohou být zapojeni jako spoluřešitelé do řešení výzkumných úkolů garantujícího pracoviště, případně do výzkumu realizovaného ve spolupráci se zahraničními partnery. Přípravují odbornou publikaci nebo poster, vytváří edukační materiály pro laickou nebo odbornou veřejnost a v rámci edukačních praxí se účastní na uskutečňování vzdělávacích aktivit souvisejících s oborem (např. vzdělávací konference).
Podíl akademických pracovníků – řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Více jak 20 % 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). Výzkumná činnost uskutečňovaná studenty v rámci řešení diplomových prací je částečně financovaná i z projektů Interní grantové agentury UP, tedy z projektů na podporu specifického vysokoškolského výzkumu prováděného studenty doktorského nebo magisterského studijního programu na Univerzitě Palackého v Olomouci.
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 dále zapojena výuková i klinická pracoviště Lékařské fakulty UP (zejména Oční klinika) a Fakulty zdravotnických věd UP. Pro řešení výzkumných úkolů v rámci diplomových prací mohou též být využita specializovaná pracoviště externích partnerů (např. refrakčních center, popř. odborných firem).
--	---

### **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	