

## Nově akreditovaný bakalářský studijní obor optiky a optometrie

Počátkem října 2008 schválila Akreditační komise Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky / MŠMT ČR /rozšíření akreditace bakalářského studijního programu Biomedicínká a klinická technika na Fakultě biomedicínkého inženýrství Českého vysokého učení technického / FBMI ČVUT/ o nový obor Optika a optometrie pro prezenční formu studia. Výuka v uvedeném oboru bude zahájena od zimního semestru školního roku 2009

Při sestavování náplně a obsahu studia jsme si byli vědomi toho, že studovat optometrii bez znalostí, potřebných ke kvalifikaci očního optika, by bylo velice nesprávné. Proto rozšiřujeme studium o náplň oboru oční optiky.

Studijní obor Optika a optometrie si klade za cíl vzdělávat nelékařské zdravotnické pracovníky v souladu se zákonem o nelékařských zdravotnických povoláních a v souladu s požadavky Evropské rady optiky a optometrie (ECOO), jejíž členskou zemí je ČR od roku 1995. Bakalářské studium v oboru Optika a optometrie je profesně zaměřené studium, kde absolvent získá vědomosti v oblasti optiky, optometrie, oftalmologie a dalších souvisejících technických i medicínských oborů. V rámci studia získá student teoretické i praktické znalosti nejen z oborů, které potřebuje znát oční optik, ale i z předmětů přírodovědného základu (matematiky, fyziky, chemie, biologie, aj.), z preklinických a klinických lékařských oborů (anatomie, histologie, fyziologie, patologie) s důrazem na lidské oko a předmětů, které jsou základem přípravy pro další odborné předměty z oblasti optometrie a přístrojové techniky, využívané v uvedených oborech. Během studia budou studenti seznámeni též s principy podnikání, vedení optické provozovny, právními i ekonomickými předpisy.

Absolvent studijního oboru Optiky a optometrie je vysokoškolsky vzdělaný odborník, který je teoreticky i prakticky připraven pro práci optika, optometristy a kontaktologa /optometrista či oftalmolog, který absolvoval odborné kurzy České kontaktologické společnosti/. Má teoretické i praktické znalosti z oboru optiky, optometrie, oftalmologie, fyziky, chemie, principů oftalmologických a optických přístrojů a jejich použití, metod stanovení refrakčních vad a jejich korekcí všemi typy optických pomůcek. Vedle základních teoretických znalostí má přehled o speciálních pomůckách pro těžce zrakově postižené, dovede je určit a používat. V rozsahu znalostí a praktických dovedností je schopen vyrobit brýle a navrhnout je i z estetického hlediska. Ovládá problematiku binokulárního vidění. Je odborníkem - kontaktologem, dovede stanovit typ i všechny parametry vhodné kontaktní čočky, ovládá jejich aplikaci.

Absolvent tohoto studia najde uplatnění nejen jako oční optik a optometrista, ale i v oblasti práce se speciálními lékařskými přístroji, v oblasti návrhu a výroby brýlových a kontaktních čoček a dalších příbuzných oborů. Získané vědomosti a praktické dovednosti může uplatnit ve zdravotnických zařízeních, aplikačních centrech kontaktních čoček, v provozovnách oční optiky, ve výrobě brýlových čoček, brýlových obrub a kontaktních čoček a v oblasti vývoje, výroby a prodeje u firem, jež se zabývají vývojem, výrobou, prodejem a servisem přístrojové techniky pro oftalmologii a optometrii.

V rámci struktury studijního plánu oboru Optika a optometrie je do výuky zahrnuto vysoké množství hodin vlastní odborné praxe u jednotlivých předmětů a praktických i laboratorních cvičení, což umožní studentům lépe proniknout do problematiky optiky a optometrie. Vzhledem k multidisciplinárnímu zaměření nového oboru se na výuce (jak teoretické tak praktické) budou podílet i externí specialisté . Budou to především odborníci z ostatních

fakult ČVUT v Praze, z 2. a 3. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy a další externí odborníci z oblasti optometrie, oftalmologie a aplikované optiky. Studenti se v průběhu studia seznámí s mnoha moderními lékařskými pracovišti a optickými provozovny.  
Při sestavování náplně studia jsme se seznámili s požadavky pro získání evropského diplomu optometrie a snažili jsme se, aby naši absolventi měli co nejlepší přípravu.