Doktorský studijní program: Zdravotní vědy

SPECIFIKACE POŽADAVKŮ K PŘIJÍMACÍ ZKOUŠCE

Přijímací zkouška:
Pro přijetí jsou požadovány pokročilé znalosti z daného oboru v rozsahu navazujícího magisterského studia. Všichni uchazeči musí vykonat přijímací zkoušku, která probíhá formou ústního pohovoru zaměřeného na diskusi nad předloženými materiály („podklady k přijímací zkoušce“) - specifikace viz níže. Při tomto pohovoru se zjišťují odborné a jazykové předpoklady a schopnosti studovat zvolený studijní program a samostatně vědecky pracovat; část této diskuse bude vedena v anglickém jazyce.

Odborná rozprava se přitom bude týkat odborného zaměření uchazeče a vybraného modulu studia:
1) Péče ve zdraví a nemoci nebo
2) Biomedicínské vědy.

Při odborné diskusi bude veden uchazeč i k tezím a metodologii zamýšleného tématu disertační práce. V rámci přijímacího pohovoru bude uchazeč také vyzván k seznámení komise s jeho odborným profilem, praxí a rozvojem vlastní pracovní kariéry i aktuální vědeckovýzkumnou činností.

Na základě výsledků pohovoru bude sestaven pořadník uchazečů. Přijati budou ti uchazeči, kteří se umístí v pořadí nejlepších až do maximálního počtu přijímaných uchazečů. Uchazeč, který z ústní přijímací zkoušky získal méně než 6 bodů, při přijímací zkoušce nevyhověl. V tomto studijním programu jsou přijímáni uchazeči do prezenční i kombinované formy studia.

Specifikace materiálů k přijímací zkoušce:

1. Teze disertační práce (včetně návrhu tématu disertační práce)

Uchazeč by měl prokázat schopnost písemně formulovat své představy o směřování svého studia a zaměření výzkumu, stanovení cílů i přínosu, jak pro zvolenou oblast/obor a zvolený modul (Péče ve zdraví a nemoci nebo Biomedicínské vědy), tak pro další, příbuzné oblasti a obory. Teze disertační práce budou obsahovat abstrakt, klíčová slova, úvod do problematiky a předpokládané cíle, metody a očekávané výsledky a budou vypracovány v požadované struktuře vyplněním fakultního formuláře Teze disertační práce. Koncepce tezí disertační práce je založena na záměru a předpokládaném řešení v obecné rovině.

Z tezí disertační práce by mělo vyplývat:
- téma, jeho význam pro danou oblast/obor a zvolený Modul 1) Péče ve zdraví a nemoci nebo Modul 2) Biomedicínské vědy, originalita;
- schopnost uchazeče formulovat své cíle jasně, výstižně, logicky a srozumitelně;
- odborná znalost zkoumaného tématu.

Obecná doporučení
- Doporučená délka návrhu: 1500 až 2000 slov; abstrakt max. 200 slov.
- V tezích disertační práce by měl uchazeč uvést následující:
  a) Vymezení předmětu výzkumu, vysvětlení, v čem bude řešené téma přínosné a proč je důležité se mu věnovat.
  b) Přehled základních teoretických východisek vztahujících se k oblasti výzkumu, identifikace klíčových otázek a poznatků dostupných v odborné literatuře. Tím uchazeč demonstruje znalost problematiky a schopnost formulovat své myšlenky jasně a výstižně.

c) Vymezení plánu výzkumu a jeho hlavních cílů v obecné rovině, plánovaná paradigmata v metodologii, nástrojích, teoretických modelech v rámci připravené strategie a časového harmonogramu.
d) Nastínění potenciálních limitů a bariér, které mohou výzkumný záměr provázet, a možnosti jejich prevence.
e) Plánovaný přínos výzkumného záměru, jeho využití pro rozvoj dané oblasti/oboru v teorii a praxi.
f) Přehled zdrojů, s vyznačenými klíčovými publikacemi, které jsou důležité pro výzkum.

V tezích je nutné uvést návrh na školitele (a případně školitele specialisty). Školitelem by měl být profesor nebo docent.

Teze musí být opatřeny podpisem navrhovaného školitele, v příslušných případech i školitele-specialisty; tím bude vyjádřen souhlas jedné nebo obou těchto osob s tématem disertační práce uchazeče.

2. **Motivační dopis, případně doporučení zaměstnavatele** Uchazeč popíše hlavní cíle svého studia v kontextu rozvoje vlastní pracovní kariéry. Dokument o obsahu 500 až 700 slov by měl stručně formulovat:
   - základní informace o dosavadním profesním vzdělání, propojení dosavadní kariéry s vědeckovýzkumnou činností a přípravou na doktorské studium;
   - zájem o Ph.D. studium na Fakultě zdravotnických studií (FZS) UPCE;
   - vysvětlení, proč se uchazeč rozhodl zkoumat vybranou oblast;
   - vysvětlení, jak přispěje získání titulu Ph.D. k profesnímu rozvoji uchazeče.

Přílohou dopisu může být jedna doporučující reference potvrzující uchazečovu způsobilost k doktorskému studiu z akademického prostředí nebo od aktuálního zaměstnavatele (s kontaktními údaji a podpisem doporučující osoby).

3. **Akademické, odborné a publikační činnosti**

Uchazeč uvede své akademické činnosti (účast na vědeckých konferencích a seminářích), relevantní odborné činnosti ve vztahu k tématu výzkumného projektu (účast na odborných kurzech, vlastní odborné přednášky, účast v projektech a v mezinárodní spolupráci) a chronologický přehled publikační činnosti.

4. **Životopis**

5. **Životopis školitele* (a školitele specialisty, pokud je v tezích uveden)**

**Poznámka: Životopis školitelů a školitelů specialistů schválených Vědeckou radou FZS uchazeč nedokládá (seznam viz níže).*

Kontakt

doc. Petra Mandysová, MSN, Ph.D., garantka studijního programu (dotazy na odborné záležitosti)
email: petra.mandysova@upce.cz

Ing. Matyáš Albrecht, odborný referent pro projektovou činnost a vědu (dotazy na administraci doktorského studia)
email: matyas.albrecht@upce.cz

Možné oblasti, ve kterých lze zpracovávat témata disertační práce:

Modul 1 Péče ve zdraví a nemoci
• Aktuální trendy v oblasti prevence
• Celoživotní vzdělávání v porodní asistenci
• Etické aspekty a dilemata současné biomedicíny a biotechnologií
• Hodnocení poskytované péče v porodní asistenci
• Kvalita života
• Monitoring akutní pooperační bolesti
• Morální distres a dilemata zdravotníků nelékařských profesí
• Nové trendy v miniinvazivní a robotické chirurgii
• Nové trendy v multidisciplinárním vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků
• Nové trendy v porodní asistenci
• Nové trendy ve vzdělávání v ošetřovatelství
• Retronazální čichová stimulace u pacientů s onemocněním dutiny nosní, ústní a hltanu
• Sledování zdravotního stavu populace
• Specifický přístup a péče o cévní vstupy u pacientů s onkologickým onemocněním
• Vyšetření chuťovými stimulanty u pacientů s malnutricí
• Zdravé stárnutí prostřednictvím nutriční péče

Modul 2 Biomedicínské vědy
• Biofunkcionalizace nanomateriálů pro přípravu tzv. „drug-delivery system“
• Elektrochemické biosenzory pro průkaz klinicky významných biomarkerů
• Hodnocení tvorby biofilmů u klinicky významných mikroorganismů
• Chemická modifikace a biofunkcionalizace protilátek pro imunoanalytické diagnostické testy
• Imobilizované enzymy pro biotechnologické procesy, výrobu terapeutik
• Metody kontroly kvality bioterapeutik používaných v klinické praxi
• Modifikace a biofunkcionalizace nanomateriálů pro biotechnologické procesy
• Nanočástice na bázi kyseliny hyaluronové a studium jejich antifibrotizačního účinku
• Nové nanovlákenné materiály pro hojení chronických ran, dekubitů
• Příprava personalizovaných buněčných modelů
• Rezistence klinických izolátů Campylobacter jejuni
• Sledování biologických účinků vybraných přírodních látek
• Studium podmínek mikroprostředí podporující vznik a rozvoj nádorových buněk
• Testování nových chemických látek pro desinfekční účely v medicíně.
• Testování chemických modifikací biomateriálů

Přehled možných školitelů a školitelů specialistů schválených Vědeckou radou FZS (v abecedním pořadí):
prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D. (zuzana.bilkova@upce.cz)
Mgr. Vít Blanař, Ph.D. (vit.blanar@upce.cz)
PhDr. Kateřina Horáčková, Ph.D. (katerina.horackova@upce.cz)
doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D. (lucie.korecka@upce.cz)
doc. Petra Mandysová, MSN, Ph.D. (petra.mandysova@upce.cz)
doc. PhDr. Jana Marečková, Ph.D. (jana.mareckova@upce.cz)
Mgr. Markéta Moravcová, Ph.D. (marketa.moravcova@upce.cz)
doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D. (marcela.pejchalova@upce.cz)
prof. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D. (tomas.rousar@upce.cz)
MUDr. Lukáš Sákra, Ph.D. (lukas.sakra@upce.cz)
doc. RNDr. ThLic. Karel Sládek, Ph.D., MBA (karel.sladek@upce.cz)
doc. Ing. David Šilha, Ph.D. (david.silha@upce.cz)
MUDr. Jan Vodička, Ph.D. (jan.vodicka@upce.cz)