

Doktorský studijní program: Zdravotní vědy

**SPECIFIKACE POŽADAVKŮ K přijímací zkoušce**

**Příjímací 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 příjímací 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:
1. Vymezení předmětu výzkumu, vysvětlení, v čem bude řešené téma přínosné a proč je důležité se mu věnovat.
2. 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.
3. Vymezení plánu výzkumu a jeho hlavních cílů v obecné rovině, plánovaná paradigmata
v metodologii, nástrojích, teoretických modelech v rámci připravené strategie a časového harmonogramu.
4. Nastínění potenciálních limitů a bariér, které mohou výzkumný záměr provázet, a možnosti jejich prevence.
5. Plánovaný přínos výzkumného záměru, jeho využití pro rozvoj dané oblasti/oboru v teorii a praxi.
6. 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.

1. **Písemný souhlas potenciálního školitele (a školitele specialisty, pokud je v tezích uveden) s návrhem tématu disertační práce**
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).

1. **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.

1. **Životopis**
2. **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*

*Hana Štosová, odborná referentka pro vědu a tvůrčí činnost (dotazy na administraci doktorského studia)*

*email:* *hana.stosova@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)



Doktorský studijní program Zdravotní vědy

**Teze disertační práce**

## Základní údaje

Jméno a příjmení uchazeče:

Studijní program: Zdravotní vědy

Modul\*: Zvolte položku.

Školitel:

Školitel specialista *(nepovinný údaj)*:

## Název disertační práce

Česky:

Anglicky:

## Abstrakt a klíčová slova:

*Doporučený rozsah abstraktu: max. 200 slov v každém jazyce.*

Úvod, Cíl, Metodologie, Výsledky, Závěr

Klíčová slova: *max. 6*

Background, Objectives, Methods, Results, Conclusion

Keywords: *max. 6*

## Úvod do problematiky

*Stručné představení tématu, jeho významu a aktuálnosti v daném oboru, včetně literárních referencí.*

## Cíle disertační práce

*Hlavní a dílčí cíle, které má práce naplnit.*

Hlavní cíl:

Dílčí cíle:

## Metodologie a přístupy

*Popis použitých metod, výzkumných technik a přístupů k řešení zadaného problému. (Např. kvantitativní/ kvalitativní výzkum, experimenty, analýza dat, případové studie apod.) Vhodné je uvést literární reference k danému výzkumnému přístupu.*

## Očekávané výsledky a přínos práce

*Jaké výsledky se předpokládají a jaký bude jejich přínos pro vědu, praxi a/nebo společnost.*

## Struktura disertační práce (předběžný návrh kapitol)

*Přehled plánovaných kapitol a jejich stručný obsah.*

*(Doporučený rozsah bodů 4-8: 1500–2000 slov.)*

## Seznam použité literatury (výběrový)

*Základní odborné zdroje, na kterých bude práce stavět. Max. 10 zdrojů, včetně zdrojů použitých v těchto tezích.*

## Časový harmonogram práce

*Předpokládaný časový plán jednotlivých fází výzkumu a psaní disertační práce.*

## Písemné vyjádření potencionálního školitele k návrhu tématu disertační práce:

*Z písemného vyjádření musí být patrno, zda školitel s návrhem tématu disertační práce souhlasí.*

………………………………..…….. ………………………..………………..

Datum Podpis

## Písemné vyjádření školitele specialisty (je-li výše uveden) k návrhu tématu disertační práce:

*Z písemného vyjádření musí být patrno, zda školitel specialista s návrhem tématu disertační práce souhlasí.*

………………………………..…….. ………………………..………………..

Datum Podpis