

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové

**Podmínky pro přijímací řízení ke studiu v českém jazyce
pro akademický rok 2019/2020**

v doktorském studijním programu: **Lékařská chemie a biochemie**

Kontakt na OR: prof. MUDr. Martina Řezáčová, Ph.D., email: rezacovaM@lfhk.cuni.cz

Forma studia: **prezenční**

Podmínky přijetí: řádné ukončení magisterského studijního programu

Podmínky pro bonifikaci: Obor studia: magisterské lékařské, farmaceutické, přírodovědné,
chemické: 35 bodů

Praxe v biochemické laboratoři: 5 bodů

Anotace zamýšlené práce: 5 bodů

Další podmínky: Znalost angličtiny (doklad o zkoušce z jazyka na úrovni B2): 5 bodů

Školitel: prof. MUDr. Martina Řezáčová, Ph.D.

Školící pracoviště: Ústav lékařské biochemie

Kontakt: rezacovaM@lfhk.cuni.cz

Téma práce: Studium mechanismů protinádorového účinku potenciálních cytostatik.
Téma práce bude upřesněno po dohodě uchazeče se školitelem.

Téma práce II: *Téma se stanoví po dohodě uchazeče se školitelem.*

Školitel: RNDr. Radim Havelek, Ph.D.

Školící pracoviště: Ústav lékařské biochemie

Kontakt: havelekr@lfhk.cuni.cz

Téma práce: Studium mechanismů protinádorového účinku potenciálních cytostatik
a přírodních látek rostlinného původu. *Téma práce bude upřesněno po
dohodě uchazeče se školitelem.*

Téma práce II: *Téma se stanoví po dohodě uchazeče se školitelem.*

Školitel: doc. Ing. Miloš Hroch, Ph.D.

Školící pracoviště: Ústav lékařské biochemie

Kontakt: hrochm@lfhk.cuni.cz

Téma práce: Vývoj separačních a hmotnostně-spektrometrických metod pro
farmakokinetické a metabolické studie.

Téma práce bude upřesněno po dohodě uchazeče se školitelem.

Téma práce II: Bioanalytické LC/MS metody pro stanovení teriflunomidu a vybrané
endogenní látky ze skupiny pyrimidinů pro klinický výzkum.

Školitel: MUDr. Pavel Tomšík, Ph.D.

Školící pracoviště: Ústav lékařské biochemie

Kontakt: tomsikp@lfhk.cuni.cz

Téma práce: Studium protinádorové aktivity vybraných látek s použitím myších
modelů in vivo. *Téma práce bude upřesněno po dohodě uchazeče se
školitelem.*

Téma práce II: *Téma se stanoví po dohodě uchazeče se školitelem.*

Termín ověření splnění podmínek: viz vyhlášení přijímacího řízení

Způsob ověření splnění podmínek přijímací zkouška – ústní pohovor

Rámcový obsah přijímací zkoušky: Znalosti z biochemie, fyzikální a organické chemie; základy molekulární biologie; rozprava na téma disertační práce; orientace v odborném anglickém textu; praktická zkouška ze základních laboratorních technik (vážení, pipetování, ředění)

Kritéria pro vyhodnocení: (maximální počet bodů = 100, pro přijetí min. 70 bodů)

přijímací pohovor: 50 bodů (odborná část pohovoru)

podmínky pro bonifikaci: 45 bodů

další podmínky: 5 bodů

Maximální počet přijímaných studentů: 4