
Přípravné kurzy prezenční + e-learning celkem + přijímací zkouška nanečisto-2. termín

Základní informace

- Kapacita kurzu: 200 osob
- Cena kurzu: 7500,- Kč (poplatek je nevratný)
- Přihláška: Elektronicky zde . POUZE v době od vyhlášení kurzu nejpozději do 8.10.2024.
Přijetí přihlášky bude potvrzeno na e-mail uvedený uchazečem.
Přihlášku netisknout a neposílat poštou na fakultu. Přihlášky, ke kterým do 11.10.2024 nedojde platba za přípravný kurz, budou vyřazeny.
Děti zaměstnanců LF a FNHK zašlou naskenované potvrzení o zaměstnání rodičů jako přílohu k přihlášce. V tomto případě je poplatek 3750,- Kč.
- Způsob úhrady:
Účet 198592792 / 0300
Variabilní symbol vygenerované číslo elektronické přihlášky
Specifický symbol 83080
IBAN CZ46 0300 0000 0001 9859 2792
ČSOB, a. s., Hradec Králové

Organizace kurzu (prezenční + e-learning)

- Přípravný kurz se skládá z 52 výukových hodin e-learningových kurzů, 24 výukových hodin prezenčních konzultací a 2 hodin přijímacích zkoušek nanečisto.
- Prezenční konzultace budou probíhat ve Velké posluchárně v budově teoretických ústavů Lékařské fakulty v Hradci Králové, Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové.
- Zahájení výuky 16.10.2024, ukončení výuky 17.5.2025.
- Přijímací zkouška nanečisto - 2. termín bude probíhat formou on-line testu dne **17.5.2025**.
- Materiály budou zpřístupněny v systému Moodle, heslo pro vstup do systému obdrží účastníci kurzu před jeho zahájením na svůj e-mail.

Osnova kurzu

- Materiály k výuce předmětů budou k dispozici na Moodle od 16.10.2024 do 11.6.2025.
- V osnovách kurzu jsou tématické okruhy učiva, ze kterých jsou vybírány otázky do testů přijímací zkoušky.
- Je procvičována i forma otázek s mnohočetným výběrem odpovědi, používaná v testech přijímací zkoušky.

Charakteristika programu

- **Přípravný kurz z chemie** - skládá se z 24 výukových hodin e-learningových kurzů doplněných čtyřmi dvouhodinovými prezenčními konzultacemi (8 výukových hodin). E-kurzy sestávají z videopřednášek doplněných dalšími výukovými materiály a z interaktivního procvičování formou elektronických samotestů a pracovních list. Dále jsou k dispozici domácí úlohy, jejichž řešení bude rozebíráno v prezenčních konzultacích.
V prezenčních konzultacích budou na základě zpětné vazby e-kurzu odpovězeny dotazy a procvičeny oblasti, které se během e-testování a anket budou jevit studentům jako problematické. Dále zude budou řešeny složitější úlohy a procvičovány znalosti vyžadované pro přijímací zkoušku.
Témata e-learningových lekcí: Přípravný kurz - Chemie e-learning
Témata prezenčních konzultací:
 - 1. Obecná a fyzikální chemie: procvičování názvosloví, vlastností prvků, posouzení reakcí z hlediska jejich energetiky a kinetiky
 - 2. Roztoky, výpočty: procvičování výpočtů, vlastností roztoků, posouzení disociace, pH
 - 3. Organická chemie: procvičování názvosloví, vlastností organických sloučenin a jejich základních reakcí na metabolicky významných příkladech
 - 4. Biochemie, celkové shrnutí, informace o přijímacím řízení: procvičování vlastností a funkcí sacharidů, lipidů a bílkovin, rozbor ústředních metabolických přeměn

- **Přípravný kurz biologie** - skládá se z 8 výukových hodin e-learningových kurzů a 4 výukových hodin prezenčních konzultací. Soubor 8 e-learningových lekcí je zaměřen na ty kapitoly z obecné biologie, které jsou zvláště důležité při přípravě na studium medicíny – na buněčnou biologii a genetiku. Jednotlivé lekce studenty postupně seznámí se strukturou a funkcí buněk, s principy genové exprese a se základy dědičnosti. Studenti si tak rozšíří a prohloubí znalosti těchto témat získané na středních školách. V průběhu studia je možné komunikovat s vyučujícími prostřednictvím chatu. Součástí lekcí jsou i testové otázky, které slouží k procvičení a upevnění získaných poznatků a jako zpětná vazba k pochopení studované látky.

Témata prezenčních seminářů z biologie navazují na e-learningové lekce v jednotlivých blocích. Vyučující se vrámcí konzultace zaměří na oblasti, které dle zkušeností nejčastěji činí studentům potíže. Některá vybraná témata v genetice obsahují i výpočty, v tomto případě budou probrány v rámci konzultace modelové příklady. Konzultace je také příležitostí pro zodpovězení individuálních dotazů, zveme proto studenty k aktivní diskusi k probraným tématům. Závěrečná konzultace bude zvlášť zaměřena na zvládnutí přijímacího řízení z biologie.

Přípravný kurz z biologie pomůže studentům prohloubit a rozšířit jejich znalosti biologie získané na středních školách a připravit se tak co nejlépe na přijímací zkoušky na lékařskou fakultu. Znalosti získané v kurzu budou dále případným budoucím posluchačům naší fakulty sloužit jako výborný základ pro zvládnutí teoretické části studia.

Témata e-learningových lekcí: Přípravný kurz - Biologie e-learning

Témata prezenčních seminářů:

- 1. Struktura a funkce buňky. Replikace DNA, tvorba proteinů.
 - 2. Buněčný cyklus a buněčné dělení. Lidské chromozomy.
 - 3. Mendelovy a Morganovy zákony. Základní genetické pojmy. Rodokmeny.
 - 4. Závěrečná konzultace. Informace a tipy k přijímacímu řízení.
- **Přípravný kurz somatologie** - rozvádí problematiku lidské anatomie a fyziologie pro účely přijímací zkoušky na Lékařské fakultě v Hradci Králové. Skládá se z 8 výukových hodin e-learningových kurzů (4 bloky po 2 hodinách) doplněných čtyřmi hodinovými prezenčními semináři. E-kurzy jsou sestaveny z textových a obrazových materiálů s průběžně vloženými otázkami, které studentům poskytují zpětnou vazbu. Obsahem e-kurzů je shrnutí středoškolského učiva, oprava nepřesností vyskytujících se v SŠ učebnicích, poukázání na priority našich tvůrců otázek, příklady lékařského využití teoretických poznatků. V každém kurzu jsou modelové otázky, anketa k tématům navazujícího prezenčního semináře a možnost položit přímý dotaz k zodpovězení na semináři.

Prezenční semináře navazují na e-kurzy. Na základě zpětné vazby z e-kurzů budou odpovězeny dotazy a procvičeny oblasti, které se během e-testování a anket budou jevit jako problematické. Z těchto témat připraví vyučující na seminář další modelové otázky a provede jejich okamžitý rozbor na místě. Tipy k přijímacímu řízení jsou součástí každého semináře.

Přípravný kurz ze somatologie pomůže studentům prohloubit a rozšířit jejich znalosti biologie člověka získané na středních školách a připravit se tak co nejlépe na přijímací zkoušky na lékařskou fakultu. Kromě využitelnosti znalostí v 1. a 2. ročníku potenciálního studia na naší LF, díky množství příkladů z klinické medicíny hraje kurz i důležitou motivační roli v procesu rozhodování našich budoucích uchazečů.

Témata e-learningových lekcí: Přípravný kurz - Somatologie e-learning

Témata prezenčních seminářů:

- 1. Tkáň, pohyb, krevní tlak (1 hodina)
 - 2. Dýchání zevní a buněčné (1 hodina)
 - 3. Metabolismus a související orgánové systémy (1 hodina)
 - 4. Řízení organismu (1 hodina)
- Detailní průběh seminářů vzejde ze zpětné vazby z e-learningových kurzů, bude tedy přizpůsoben zájmu a potřebám účastníků.

- **Přípravný kurz fyzika** - nabízí 20 výukových hodin rozdělených do čtyř tematických bloků. Každý tematický blok sestává z tříhodinového e-learningového kurzu a dvouhodinové prezenční konzultace.

Bloky obsahují řešené příklady vybrané z pěti základních témat (mechanika, molekulová fyzika a termodynamika, optika a akustika, elektřina a magnetismus, atomistika) a rámcově adresuje rozsah přijímacího řízení z fyziky na Lékařskou fakultu v Hradci Králové.

E-learningové kurzy v LMS Moodle sestávají z modulů Kniha a Přednáška. V modulu Kniha budou shrnuty základní pojmy a vzorce související s daným tematickým blokem. Modul Přednáška bude zahrnovat vzorové příklady k danému tematickému bloku. Uchazeč bude mít možnost si zkusit výpočet zcela samostatně nebo mu bude nabídnut podrobný postup řešení příkladů.

Na čtyřech prezenčních konzultacích budou probírány oblasti, které se obecně jeví z našich dlouhodobých zkušeností jako problematické (případně oblasti, které budou nejasné na základě diskuse a dotazů v e-kurzech). Přípravný kurz ani prezenční konzultace nemohou pro omezený rozsah nahradit plnohodnotnou výuku středoškolské fyziky. Kurz však pomůže ověřit teoretické znalosti fyziky získané na středních školách, jejich porozumění a praktického využití při řešení fyzikálních problémů (příkladů) a cíleně se připravit na přijímací zkoušku na Lékařskou fakultu v Hradci Králové.

Témata e-learningových lekcí: Přípravný kurz - Fyzika e-learning

Výukové hodiny

Výukové hodiny pro termín 23.11.2024

- 1. dvouhodina 09.00 – 10:30
- 2. dvouhodina 10.45 – 12:15
- 3. dvouhodina 12.40 – 13:25, 13:30 – 14:15

Výukové hodiny pro termín 11.1.2025

- 1. dvouhodina 09.00 – 09:45, 09:50 – 10:35
- 2. dvouhodina 10.45 – 12:15
- 3. dvouhodina 12.45 – 14.15

Výukové hodiny pro termín 8.3.2025

- 1. dvouhodina 09.00 – 10.30
- 2. dvouhodina 10.45 – 11:30, ?11:35 – 12:20
- 3. dvouhodina 12.45 – 14.15

Výukové hodiny pro termín 12.4.2025

- 1. dvouhodina 09.00 – 10.30
- 2. dvouhodina 10.45 – 11:30, ?11:35 – 12:20
- 3. dvouhodina 12.45 – 14.15

Výuka (Velká posluchárna LF, Šimkova 870, 50003 HK)

Termín	1. dvouhodina	2. dvouhodina	3. dvouhodina
23.11.2024	Chemie	Fyzika	Somatologie + Biologie
11.1.2025	Somatologie + Biologie	Chemie	Fyzika
8.3.2025	Chemie	Somatologie + Biologie	Fyzika
12.4.2025	Fyzika	Somatologie + Biologie	Chemie

Vliv na přijímací řízení

Pro přijetí na Univerzitu Karlovu, Lékařskou fakultu v Hradci Králové musí absolventi kurzu splnit podmínky řádného přijímacího řízení.

Absolvování kurzu není bonifikováno.