
Přípravný kurz — somatologie e-learning

Základní informace

- Cena kurzu: 850,- Kč (poplatek je nevratný)
- Přihláška: Elektronicky [zde](#).
POUZE v době od vyhlášení kurzu nejpozději do 27.4.2025. Přijetí přihlášky bude potvrzeno na e-mail uvedený uchazečem. Přihlášku netisknout a neposílat poštou na fakultu. Přihlášky, ke kterým do 2.5.2025 nedojde platba za přípravný kurz, budou vyřazeny.
- 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 e-learning

- Přípravný kurz se skládá z 8 výukových hodin e-learningových kurzů.
- Zahájení výuky 16.10.2024, ukončení výuky 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 předmětu 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 ze 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). 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.

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:

- 1. Tkáně, pohyb, krevní tlak (2 hodiny)
Kosterní a svalová soustava, oběhová soustava:
Tkáně jako výsledek specializace buněk, s důrazem na druhy pojivové a svalové tkáně. Vlastnosti a klasifikace kostí. Články kostry, názvy jednotlivých kostí. Klouby a další typy spojení kostí. Obecná nauka o svalech, nejdůležitější kosterní svaly a jejich lokalizace. Základní principy oběhu, dutiny a chlopně srdce. Největší cévy, hmatný tep. Regulace krevního tlaku. Mízní systém.
- 2. Dýchání zevní a buněčné (2 hodiny)
Krev a dýchací ústrojí:
Horní a dolní dýchací cesty, plíce a pohrudnice. Mechanika a řízení dýchání. Krevní elementy, plazma a její hlavní součásti. Srážení krve, krevní skupiny, imunita. Přenos kyslíku, hypoxie.

- 3. Metabolismus a rozmnožování, související orgánové systémy (2 hodiny)
Trávicí, močová a pohlavní soustava:
Názvy orgánů, stavba, místní souvislosti, základní funkce a regulace. Trávení a vstřebávání. (Kurz se nezabývá chemickou přeměnou živin, která spadá do okruhů chemie.)
- 4. Řízení organismu (2 hodiny)
Endokrinní + nervová soustava:
Homeostáza, princip negativní zpětné vazby. Hormonální regulace organismu. Anatomie žláz s vnitřní sekrecí a funkce jejich hormonů. Přenos nervového vzruchu, reflex. Rozdělení, stavba a funkce jednotlivých oddílů CNS. Periferní nervová soustava, autonomní nervstvo. Smyslové orgány – zrakové, sluchové a rovnovážné ústrojí.

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.