

Sylabus kurzu:

Biologie na lékařské fakulty

Výchozí úroveň studentů:

- znalost biologie v rozsahu gymnaziálního učiva

Cílová úroveň studentů:

- znalost biologie v rozsahu všeobecně vyžadovaném lékařskými fakultami v ČR
- znalost požadavků jednotlivých fakult v ČR

Doporučená literatura:

- Kolektiv autorů. *Odmaturuj z biologie*. Didaktis, 2003.
- Kolektiv autorů. *Modelové otázky k přijímacím zkouškám na 1. Lékařské fakulty UK*.
- Paseka, T. *Testy na lékařské fakulty*. Praha: Tutor, 2004.
- Paseka, T.; Brožková, K.; Ohlídálová, D. *Testy na lékařské fakulty*. Praha: Fragment, 2009.

Obsah kurzu:

- Složení živých soustav
- Prokaryotická a eukaryotická buňka
- Viry a bakterie
- Genetika
- Úvod do anatomie člověka
- Zoologický a botanický systém

Plán výuky

Biologie

- Úvod do biologie, složení živých soustav
- Buňky, viry a bakterie (prokaryota, eukaryota)
- Úvod do botaniky a zoologie
- Zoologický a botanický systém (základy taxonomie, botanický systém, systém hub, zoologický systém)
- Úvod do anatomie člověka – terminologie (anatomické názvosloví, typy tkání v lidském těle)
- Úvod do anatomie člověka – orgánové soustavy (kosterní s., svalová s., oběhová s., dýchací s., trávicí s., vylučovací s., krycí s., pohlavní s., regulační s., nervová s.)
- Genetika (chromozom, mitóza, meióza, základy dědičnosti, genetická terminologie, typy genů, Mendelovy zákony, typy dědičnosti, genetika člověka a populací, mutace)

Důležité!!!!

Lektor může u některých témat doporučit samostudium. Je tím míněno doporučení a upozornění na témata, jejichž studium může být užitečné při vykonávání přijímací zkoušky. Informačními a literárními zdroji jsou v tomto případě seznamy publikací uvedené v doporučené literatuře.