

Prezenčná výučba Sylaby
Zimný semester 2022/2023
10. týždeň

Všeobecné lekárstvo

1. Štúdium pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení

2. Prednáška:

Karcinogenéza

- Tumory – typy, epidemiológia
- Benígne & malígne tumory – morfológia, funkčné & metabolické rozdiely; prekancerózy; invazívny rast
- Tumorová etiopatogenéza- fyzikálne, chemické, biologické faktory; dedičné formy nádorov
- Tumorová transformácia - onkogény, tumor supresorové gény; monoklonálna proliferácia

3. Praktické cvičenie:

Karcinogenéza

- Tumorové markery
- Paraneoplastický syndróm
- Molekulárna karcinogenéza

4. Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď)

5. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín.

Tutoriál: diskusia, konzultácie

Seminár: špeciálne témy pre diskusie

Pozn. Zameranie, časový rozsah a rozvrh jednotlivých preberaných oblastí počas tutoriálov a seminárov v každej skupine určuje učiteľ a do značnej miery závisí od prezentácií, pripravenosti skupiny a jej konzultačného zamerania a otázky sa môžu medzi skupinami odlišovať. Tutoriály a ani semináre nie sú prednášky. Vyžadujú aktívnu participáciu a prípravu študentov na uvedené témy.

Zubné lekárstvo

1. Štúdium pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení

2. Prednáška:

Karcinogenéza

- Tumory – typy, epidemiológia
- Benígne & malígne tumory – morfológia, funkčné & metabolické rozdiely; prekancerózy; invazívny rast
- Tumorová etiopatogenéza- fyzikálne, chemické, biologické faktory; dedičné formy nádorov
- Tumorová transformácia - onkogény, tumor supresorové gény; monoklonálna proliferácia

3. Praktické cvičenie:

Karcinogenéza

- Tumorové markery
- Paraneoplastický syndróm
- Molekulárna karcinogenéza

- Prekancerózy a nádory v ústnej dutine

4. Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď)

5. Prezentácie pokračujú podľa harmonogramu jednotlivých skupín.

Tutoriál: diskusia, konzultácie

Seminár: špeciálne témy pre diskusie

Pozn. Zameranie, časový rozsah a rozvrh jednotlivých preberaných oblastí počas tutoriálov a seminárov v každej skupine určuje učiteľ a do značnej miery závisí od prezentácií, pripravenosti skupiny a jej konzultačného zamerania a otázky sa môžu medzi skupinami odlišovať. Tutoriály a ani semináre nie sú prednášky. Vyžadujú aktívnu participáciu a prípravu študentov na uvedené témy.

Odporúčané filmy:

Karcinogenéza

- Introduction to Cancer Biology (Part 1): Abnormal Signal Transduction
https://www.youtube.com/watch?v=jjfYQMW_nek
- Introduction to Cancer Biology (Part 2): Loss of Apoptosis
<https://www.youtube.com/watch?v=8VSgOeJy4dQ>
- Introduction to Cancer Biology (Part 3): Tissue Invasion and Metastasis
<https://www.youtube.com/watch?v=bdWRZd19swg>
- Introduction to Cancer Biology (Part 4): Angiogenesis
https://www.youtube.com/watch?v=Ep_nCSEDeAE
- Cancer - Introduction I <https://www.youtube.com/watch?v=M5VM62MvKxM>
- Cancer - Introduction II <https://www.youtube.com/watch?v=H376Q6H0Se4>
- Oncogenetics - Mechanism of Cancer (tumor suppressor genes and oncogenes)
<https://www.youtube.com/watch?v=1mo80kTZgW4>
- Metastasis and angiogenesis https://www.youtube.com/watch?v=eSwG5O_kiOQ
- P53 animation - tumor suppressor gene animation
<https://www.youtube.com/watch?v=K79fWVwELRO>
- IMMUNOTHERAPY: The Path to a Cancer Cure (For Clinicians)
<https://www.youtube.com/watch?v=UbFjiWOBerA>
- Oral Cancer - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology
<https://www.youtube.com/watch?v=aTvE7KM04EY>