

**Sylabus – Prezenčná výučba**  
**Zimný semester 2022/2023**  
**Týždeň 13**

**Všeobecné lekárstvo**

**1. Štúdium pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení**

**Prednáška:**

Základy medzibunkovej signalizácie

- Bunková signalizácia - apokrinná, parakrinná, endokrinná
- Typy receptorov; intracelulárne kaskády
- Membránové a intracelulárne receptory, receptory asociované s G proteínmi, tyrozínkinázové receptory
- Intracelulárna funkcia kalcia; kalciová homeostáza, signálna úloha NO

**2. Praktické cvičenie:**

**•2. kreditný test , S/N a otvorené otázky**

- Patofyziológia ontogenézy, plod, detstvo, gravidita
- Prehľad patogenézy
- Semestrálne práce konzultácie

**3. Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď)**

**4. 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**

**Prednáška:**

Patofyziológia ústnej dutiny

- Zubný kaz
- Periodont
- Biele a červené lézie

**2. Praktické cvičenie:**

- **2. kreditný test , S/N a otvorené otázky**
- Prehľad patogenézy
- Seminárne práce konzultácie

### 3. Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď)

### 4. 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.

#### Výučbové filmy:

- Common cell signaling pathway [https://www.youtube.com/watch?v=9sF\\_h-bAnIE](https://www.youtube.com/watch?v=9sF_h-bAnIE)
- G-Protein Receptor Activation <https://www.youtube.com/watch?v=xT0mAQ4726s>
- G-protein coupled receptors (GPCRs) [https://www.youtube.com/watch?v=NL\\_YbPigDzg](https://www.youtube.com/watch?v=NL_YbPigDzg)
- Receptor tyrosine kinases | (RTK)s | Cell Signaling [https://www.youtube.com/watch?v=LT\\_ws4Xvj7M](https://www.youtube.com/watch?v=LT_ws4Xvj7M)
- Intracellular Receptor Model <https://www.youtube.com/watch?v=wJk7nRccLbc>
- Tooth decay and cavities - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology <https://www.youtube.com/watch?v=3zL4Hou1P-c>
- Gingivitis and periodontitis - causes, symptoms, diagnosis, treatment, pathology <https://www.youtube.com/watch?v=B35jRf4EKPA>