

## Sylaby pre prezenčnú výučbu

Zimný semester 2022/2023

3. týždeň

### Všeobecné lekárstvo

1. Štúdium pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení

2. Prednáška:

Poruchy výživy, obezita, malnutrícia, kvalitatívne a kvantitatívne poruchy, diétológia

3. Praktické cvičenie:

Genetika - prehľad

Mutácie - typy, mechanizmy

Monogénové ochorenia

Chromozómové aberácie (numerické a štrukturálne, autozómy, gonozómy)

Nemendelovská dedičnosť (mitochondriálna dedičnosť, imprinting)

Epigenetika

4. Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď)

5. Prezentácie podľa harmonogramu skupiny.

**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:

Poruchy výživy v stomatológii, obezita, malnutrícia, kvalitatívne a kvantitatívne poruchy, avitaminózy

3. Praktické cvičenie:

Genetika - prehľad

Mutácie - typy, mechanizmy

Monogénové ochorenia

Chromozómové aberácie (numerické a štrukturálne, autozómy, gonozómy)

Nemendelovská dedičnosť (mitochondriálna dedičnosť, imprinting)

Epigenetika

4. Kontrola vedomostí (kvíz, ústna odpoveď)

5. Prezentácie podľa harmonogramu skupiny.

**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

### Obesity

- Leptin and Ghrelin hormones [https://www.youtube.com/watch?v=ev-IN\\_pXESk](https://www.youtube.com/watch?v=ev-IN_pXESk)
  - Genetics of obesity <https://www.dw.com/en/the-genetics-of-obesity/av-51619892>

### Genetics

#### Monogenic diseases

- Marfan syndrome <https://www.youtube.com/watch?v=p4Ev9KEyw78>
- Sickle cell anemia [https://www.youtube.com/watch?v=fllJmg\\_1hv0](https://www.youtube.com/watch?v=fllJmg_1hv0)
- Familial hypercholesterolemia <https://www.youtube.com/watch?v=kT9b7ojiU3U>

#### Chromosomal diseases

- Turner syndrome [https://www.youtube.com/watch?v=fdG\\_Fi0YE2s](https://www.youtube.com/watch?v=fdG_Fi0YE2s)
- Down syndrome [https://www.youtube.com/watch?v=ze\\_6VWwLtOE](https://www.youtube.com/watch?v=ze_6VWwLtOE)
- Klinefelter syndrome <https://www.youtube.com/watch?v=2i0Ms71DN44>

#### Nonmendelian inheritance

- Fragile X chromosome <https://www.youtube.com/watch?v=afH4-xFVmY>
- Huntington disease <https://www.youtube.com/watch?v=nJoS5MOqgmH4>
- Prader-Willi syndrome <https://www.youtube.com/watch?v=nYvm4Rsh7t8>

- Diagnóza cz: Turnerov syndróm
- Prader - Willi syndróm
- Downov syndróm
- Cystická fibróza
- Anorexia
- Mentálna anorexia a bulímia
- Metabolický syndróm