

Sylaby pre kombinovanú výučbu

Zimný semester 2021/2022

3. týždeň

Všeobecné lekárstvo

1. Štúdium pokračuje podľa harmonogramu prednášok a cvičení

2. Prednáška (online):

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 (online):

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
 - 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
- Familial hypercholesterolemia <https://www.youtube.com/watch?v=kT9b7ojiU3U>

Chromosomal diseases

- Turner syndrome https://www.youtube.com/watch?v=fdG_Fi0YE2s
- Down syndrome 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