

Kórélettan

Tantárgyleírás: 2017/2018. tanév

A tantárgy **preklinikai elméleti orvostan**, mely az orvoslás tudományos alapjait tárgyalja, ismeretanyaga klinikai megfigyeléseken, betegeken szerzett vizsgálati eredmények analízisén, in vitro és in vivo állatkísérleten, modellkísérleten, nagy népességcsoportot érintő epidemiológiai megfigyeléseken alapul. Általános célja, hogy a valaha pusztán empirikus élményeken nyugvó orvosi ténykedést tudományosan bizonyított és ellenőrzött tények megszabta cselekvéssorozattá változtassa. A kórélettani ismeretek segítenek a kóros szabályozások megértésében, a modern diagnosztikai eszközök helyes alkalmazásában és a terápiás lehetőségek célzott kiválasztásában egyaránt. A bizonyított és általánosan elfogadott ismeretanyag tételes összefoglalása mellett sor kerül a ma még ismeretlen eredetű állapotok kialakulását magyarázó elméletek ismertetésére is.

A tantárgy oktatásának szerves részét képezi a **klinikai laboratóriumi diagnosztikai gyakorlati** oktatás. A hallgatók készségi szintű ismereteket szereznek az EKG, a klinikai hematológiai diagnosztika és a klinikai kémiai diagnosztika területén.

Első félév: AOKKOR021_1M

Általános kórélettan: A gyulladás patomechanizmusa. Az immunműködés zavarai. Onkopatofiziológia. Az anémia kórélettana. A véralvadás zavarai. Az energiaegyensúly zavarai. Az éhezés és az elhízás kórélettana. A cukorbetegség kórélettana. **Részletes kórélettan:** A szívelégtelenség kórélettana. A coronariakeringés zavarai. A hypertonia betegség kórélettana. Perifériás keringési elégtelenség. Légzési elégtelenség. A fekélybetegség kórélettana. A pancreas gyulladásos betegségei.

Klinikai laboratóriumi ismeretek: *Elektrokardiográfia:* szabályos EKG elemzése, ingerképzési és ingerületvezetési zavarok, myocardialis infarctus EKG jelei, elektrolitzavarok és szívizom hypertrophiák EKG jelei. *Kémiai laboratóriumi vizsgálatok:* A szénhidrát- anyagcsere, a májműködés és az ascites, a tápcsatorna és a hasnyálmirigy, a plazmafehérjék, tumormarkerek és plazmaenzimek laboratóriumi vizsgálata. Az immunműködés kémiai laboratóriumi vizsgálata. Véralvadási zavarok laboratóriumi vizsgálata.

Második félév: AOKKOR021_2M

Általános kórélettan: A XXI. századi orvoslást meghatározó tényezők. A zsíryanycsere zavarai. Atherosclerosis. Metabolikus szindrómák. A táplálkozás kórélettana. Az endothel diszfunkció kórélettani mechanizmusai. Az enzimek kórélettani és laboratóriumi jelentősége. A só-víz háztartás zavarai. Sav-bázis egyensúly zavarai. Eszmélet- és tudatzavarok. A fájdalom kórélettana. Az öregedés kórélettana. Civilizációs betegségek. **Részletes kórélettan:** A veseelégtelenség kórélettana. Az endokrin rendszer zavarai. A kalcium- és foszfátforgalom zavarai. Az osteoporosis kórélettana.

Klinikai laboratóriumi ismeretek: *Hematológia:* A vérképzés alakos elemeinek vizsgáló módszerei: a leukémiák és az anémiák laboratóriumi vizsgálata. *Kémiai laboratóriumi vizsgálatok:* A hypothalamus és a hypophysis, a gonádok, a pajzsmirigy és a mellékvese működésének vizsgálata. A kalcium- és foszfátforgalom, a lipid- és purinanyagcsere laboratóriumi vizsgálata. A folyadék- és ionháztartás, a sav-bázis egyensúly és a veseműködés laboratóriumi vizsgálata.