

Mikrobiológia program

Fő vizsgatárgyak:

Orvosi bakteriológia
Orvosi virológia
Orvosi mikológia

Mellék vizsgatárgyak:

Molekuláris biológiai módszerek a virológiában
Molekuláris biológiai módszerek a bakteriológiában
Modern tipizáló módszerek a bakteriológiában
Antimikrobás szerek: hatásmechanizmus, spektrum
Antibiotikumokkal szembeni rezisztencia és azok modern kimutatási módszerei
Citokinek, kemokinek szerepe a vírusfertőzésekben
Citokinek, kemokinek szerepe a bakteriális fertőzésekben
Virális karcinogenezis
Tumorszuppresszorok kapcsolata a virológiával

Farmakológia doktori program

Fő vizsgatárgyak:

A kardiovaszkuláris rendszer gyógyszerterapeútikája
Anyagcsere betegségek és gyógyszerei
Daganatok és kezelési lehetőségeik
Sejtbiológia
Általános biofizika
Általános immunológia
Gyógyszertechnológia
Gyógyszerészi kémia

Mellék vizsgatárgyak:

Szívizom ischaemia, szívelégtelenség kialakulása és kezelése
Antiarrhythmias szerek
Magas vérnyomás és kezelése
Hyperlipidémia kialakulása, kezelése
A vér és véralvadás gyógyszerterapeútikája
Fertőzések és fertőzés elleni szerek
Gyulladásgátlók
Glaucoma ellenes szerek
Allergiaellenes szerek, lokális oedema csökkentők
Helyi érzéstelenítők
A baktériumok sejtfalszintézisre és riboszómáira ható szerek és folsavantagonisták
Antibiotikumok kémiai szintézise
Szénhidrátok kémiája, szintézise
Alkiláló szerek és antimetabolitok
Antibiotikumok, hormonok és hormonszerű tumorellenes gyógyszerek
Membránok sejtbiológiája
Modern mikroszkópiás módszerek
Áramlási citometria
Receptor és nonreceptor tirozinkinázok

Immunterápia
Orális terápiás rendszerek
Inhalációs terápiás rendszerek
TTS és parenterális gyógyszerleadó rendszerek
Rektális és intrauterin gyógyszerleadó rendszerek
Gyógyszerészeti segédanyagok alkalmazása, hatása a felszívódásra
Molekuláris kapszulázás
Önemulziós rendszerek jellemzése
Nanorendszerek alkalmazása a gyógyszerterológiában
Kolloidika
Porok reológiája
Emulziós rendszerek kolloidikája
Biofarmácia
A terápiás rendszerek biofarmáciája (néhány példa)
A LADMER rendszer szerepe a gyógyszertervezésben és fejlesztésben