

**Az Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet
szakdolgozat témajavaslatái
2015/2016. tanév**

1.	Az addikció genetikai hátterének vizsgálata	Dr. Barta Csaba adjunktus
2.	Az ADHD és a szerhasználati zavar genetikai összefüggései	Dr. Barta Csaba adjunktus
3.	A Tourette szindróma kialakulásában szerepet játszó genetikai és epigenetikai faktorok vizsgálata	Dr. Barta Csaba adjunktus
4.	A dopamin és szerotonin rendszer polimorfizmusainak pszichogenetikai vonatkozásai	Dr. Barta Csaba adjunktus
5.	Az endoplazmás retikulum redox folyamatai	Dr. Bánhegyi Gábor egyetemi tanár
6.	Endoplazmás retikulum stressz	Dr. Bánhegyi Gábor egyetemi tanár
7.	Az aktin citoskeleton szabályozása	Dr. Buday László egyetemi tanár
8.	Receptor tirozin kinázokkal működő jelátviteli pályák	Dr. Buday László egyetemi tanár
9.	Idegi állvány fehérjék vizsgálata	Dr. Buday László egyetemi tanár
10.	Fehérje-kölcsönhatások vizsgálata az endoplazmás retikulumban	Dr. Csala Miklós docens
11.	A lipotoxicitás mechanizmusai	Dr. Csala Miklós docens
12.	Biológiai hálózatok szerkezete és dinamikája	Dr. Csermely Péter egyetemi tanár
13.	A nitrogén-monoxid szintézis fiziológiai és patológiai jelentősége (NO képződés reakciója, izoenzimek, NOS-indukció, gátlószerek, az NO biokémiai hatásmechanizmusa, élettani és patofiziológiai hatások)	Dr. Hrabák András docens
14.	Az extrahepatikus argináz fiziológiai és patológiai jelentősége (Argináz-reakció, argináz izoenzimek, gátlószerek, a NOS-argináz alternatív reakcióutak fiziológiai és patofiziológiai vonatkozásai)	Dr. Hrabák András docens
15.	Élet-halál közti döntés sejtszintű szabályozás	Dr. Kapuy Orsolya adjunktus
16.	Granulocita defektushoz vezető szénhidrát-anyagcsere zavarok	Dr. Kardon Tamás adjunktus
17.	Az endoplazmás retikulum lipid-homeosztázisa	Dr. Kereszturi Éva adjunktus
18.	Genetikai polimorfizmusok összefüggése a hideg-indukálta hirtelen szívhalállal	Dr. Keszler Gergely adjunktus
19.	Genetikai és epigenetikai tényezők szerepe egyes szívbetegségek hátterében	Dr. Keszler Gergely adjunktus
20.	Kinázgátlók szinergikus antitumor hatásának vizsgálata	Dr. Kéri György egyetemi tanár

21.	Tumor őssejtek vizsgálata és programozott sejthalál indukciója	Dr. Kéri György egyetemi tanár
22.	Preeclampsia - Nitrogén monoxid pathobiokémiai szerepe preeclampsziában - A preeclampsia előrejelzésének lehetőségei	Dr. Kukor Zoltán adjunktus
23.	Pancreatitis (öröklődő pancreatitist okozó mutációk azonosítása; alkohol és lipidek szerepe az akut pancreatitisben, pancreas exocrin funkciójának vizsgálata)	Dr. Kukor Zoltán adjunktus
24.	Fogágybetegségek biokémiája	Dr. Kukor Zoltán adjunktus
25.	Az endoplazmás retikulumhoz kapcsolódó fehérje degradáció	Dr. Lizák Beáta adjunktus
26.	Az endoplazmás retikulum transzportfolyamatai	Dr. Lizák Beáta adjunktus
27.	A hipoxia jelpálya	Dr. Mandl József egyetemi tanár
28.	Szignáltranszdukciós terápiák	Dr. Mészáros György docens
29.	Diagnosztikai és terápiás aptamerek előállítása és vizsgálata. (Kardiovaszkuláris betegségek, reumatoid arthritisz és vírusos fertőzések kimutatására, terepiájára alkalmas oligonukleotidok, azaz aptamerek előállítása és alkalmazása.	Dr. Mészáros Tamás docens
30.	Fehérjék funkcionális vizsgálata in vitro translációval.	Dr. Mészáros Tamás docens
31.	Caveolák szerepe jelátviteli folyamatokban	Dr. Müllner Nándor docens
32.	Genetikai és epigenetikai változatok jelentősége viselkedési jegyek hátterében	Dr. Nemoda Zsófia adjunktus
33.	Polimorfizmusok funkcionális és asszociáció vizsgálata.	Dr. Rónai Zsolt adjunktus
34.	DNS polimorfizmusok vizsgálati módszerei és orvosi jelentősége	Dr. Rónai Zsolt adjunktus
35.	Fehérje foszforiláció szerepe a sejtműködés szabályozásában	Dr. Sipeki Szabolcs adjunktus
36.	Stresszek és adaptációs mechanizmusok kölcsönhatásai (Fizikai és mentális stresszek és adaptációs mechanizmusok működése, kapcsolatai. Szerepük az egészség megőrzésében, az öregedésben és a betegségek kialakulásában, terápiájában)	Dr. Söti Csaba docens
37.	Kismolekulás kináz inhibitorok jelátvitelének vizsgálata tumor sejtvonalakban	Dr. VántusTibor tud. főmunkatárs