

**Molekuláris Orvostudomány Doktori Iskola oktatói által meghirdetett PhD kurzusok
(2007/2008. II. félév)**

1. A gerincevelő szintű nociceptív szenzoros ingerületfeldolgozás ép és kóros körülmények között (18 elméleti óra; 0,72 kredit)

Dr. Antal Miklós (Anatómiai Intézet; antal@chondron.anat.dote.hu)

2. A tanulás és emlékezés sejt- és molekuláris szintű mechanizmusai (16 elméleti óra; 0,64 kredit)

Dr. Antal Miklós (Anatómiai Intézet; antal@chondron.anat.dote.hu)

3. Integrated interactive human anatomy: Musculoskeletal system, Extremities (20 hours; 0.8 credits)

Dr. Miklós Antal (Department of Anatomy; antal@chondron.anat.dote.hu)

4. Az adatfeldolgozás, modellezés és szimuláció válogatott fejezetei a MS Excel program segítségével (5×2 elméleti óra; minimum 5 fő; 0,4 kredit)

Dr. Balkay László (PET Centrum; laszlo.balkay@pet.dote.hu)

5. Molekuláris képalkotás az idegtudományban (8 elméleti óra; minimum 5 fő; 0,32 kredit)

Dr. Berényi Ervin (Radiológiai Klinika; ervin.berenyi@gmail.com)

A kurzus betekintést ad a molekuláris képalkotás legújabb lehetőségeibe (PET, MR, optikai képalkotás), a speciális kontrasztanyag fejlesztésekbe. A módszer mindennapos diagnosztikai alkalmazása mellett a potenciális új felhasználási területek is tárgyalásra kerülnek (molekuláris terápiák nyomon követése).

6. Intrakranialis malignómák komplex terápiája (4×1 elméleti óra; minimum 1, maximum 6 fő; 0,16 kredit)

Dr. Bognár László (Idegsebészeti Klinika; bognarl@dote.hu)

7. A vázizomsejtek fejlődése és regenerációja (5×3 elméleti óra; 0,60 kredit)

Dr. Cseri Julianna (Élettani Intézet; cseri@phys.dote.hu)

A kurzus május 20. és június 20. között kerül lebonyolításra, 5x3 órában, később meghatározott időpontban, a Kassai úti Campus tantermében.

8. Intracelluláris kalcium koncentráció megváltozásának szerepe a sejtválaszban (16 elméleti és 12 gyakorlati óra; minimum 5 fő; 0,64+0,36 kredit)

Dr. Csernoch László (Élettani Intézet; csl@phys.dote.hu)

9. Prokarióták genetikája (20 elméleti óra; 0,8 kredit)

Dr. Fehér Zsigmond (Humángenetikai Intézet; feher@dote.hu)

Felvételre javasolt orvosi, gyógyszerész-, vegyész-, fizikus-diplomával rendelkezőknek, és olyan biológusoknak, akik nem genetikus v. biotechnológus szakon végeztek. A kurzus előadásai minden kedden délelőtt vannak 11 órától a Szemészet tantermében.

10. A látórendszer funkcionális anatómiája (8×2 elméleti óra; minimum 6 fő; 0,64 kredit)

Dr. Kisvárday Zoltán (Anatómiai Intézet; kisvarday@chondron.anat.dote.hu)

Tematika: A retina funkcionális anatómiája; A thalamus (CGL) szerepe a látásban.; A látókéreg neuronális szerkezete; Látókérgi információ feldolgozás, receptive mező tulajdonságok; A látókéreg funkcionális térképezése; Képi feldolgozás a magasabb látókérgi területeken; Plaszticitás és tanulás a látókéregben; Retinális protézis mint lehetőség a látás visszanyerésére

11. Functional anatomy of the visual system (8×2 hours; min. 6 participants; 0.64 credits)
Dr. Zoltán Kisvárday (Department of Anatomy; kisvarday@chondron.anat.dote.hu)

Subjects: Functional anatomy of the retina; The role of the thalamus (dLGN) in vision; Neuronal architecture of the visual cortex; Information processing in the visual cortex: receptive field properties; Functional imaging in the visual cortex; Image processing in higher visual cortical areas; Plasticity and learning in the visual cortex; Retinal prosthetics: implications for restoring vision.

12. Ioncsatornák és betegség (16 elméleti óra; minimum 10, maximum 30 fő; 0,64 kredit)
Dr. Panyi György (Biofizikai Intézet; panyi@dote.hu)

13. Toxikológiai kérdések igazságügyi és klinikai aspektusai (28 elméleti óra; 1,12 kredit)
Dr. Somogyi Gábor Pál (Országos Toxikológiai Intézet; gp.somogyi@toxikologia.hu)

Az előadások tartására – egyeztetés után – péntekenként kerülhet sor.

14. Az idegi szabályozás válogatott kérdései: Neuronok és neuronhálózatok modellezése (6×2 elméleti óra; minimum 5 fő; 0,48 kredit)
Dr. Wolf Ervin (Anatómiai Intézet; ervin@chondron.anat.dote.hu)

A kurzus a 8. oktatási héten indul és hétfői napokon 10-12 óra között az Anatómiai Intézet könyvtárában (I. emelet) tartjuk. A 8. oktatási héten a hétfői nap Húsvét, ezért az első előadás kivételesen kedden (március 25.) 15.00-17.00 óra között lesz. Jelentkezés az ETR rendszeren, probléma esetén, a titkárságon.

15. Selected problems of the neural control: Modeling of single neurons and neural networks (6×2 hours; min. 5 participants; 0.48 credits)
Dr. Ervin Wolf (Department of Anatomy; ervin@chondron.anat.dote.hu)

The course starts at 4:00 pm on March 26, in the library of the Department of Anatomy. If there is no other suggestion, subsequent occasions will also take place on Wednesdays, in the same time.

16. A szervek élettana II. (30 elméleti óra; 45 óra gyakorlat; 2,55 kredit)
Dr. Csernoch László (Élettani Intézet; cszl@phys.dote.hu)
Csak a Szervek élettana I. kurzust elvégzők számára.