



Tantárgy kód

BMETE47MN26

Tantárgy azonosító adatok

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|-------------|------------------|-------------|----------------|-------------|--------|----------|
| 1. | A tárgy címe | Neurobiológia 1. - Alapok és az észlelés neurobiológiája | | | | | | | |
| 2. | A tárgy angol címe | Neurobiology 1. - Foundations and Neurobiology of Perception | | | | | | | |
| 3. | Heti óraszámok (ea + gy + lab) és a félévvégi követelmény típusa | 2 | + | 2 | + | 0 | v | Kredit | 5 |
| 4. | Ajánlott/kötelező el tanulmányi rend | | | | | | | | |
| | vagy | Tantárgy kód 1 | Rövid cím 1 | Tantárgy kód 2 | Rövid cím 2 | Tantárgy kód 3 | Rövid cím 3 | | |
| | 4.1 | | | | | | | | |
| | 4.2 | | | | | | | | |
| | 4.3 | | | | | | | | |
| 5. | Kizáró tantárgyak | | | | | | | | |
| 6. | A tantárgy felelős tanszéke | Kognitív Tudományi Tanszék | | | | | | | |
| 7. | A tantárgy felelős oktatója | Dr. Zimmer Márta | beosztása | adjunktus | | | | | |

Akkreditációs adatok

| | | | | |
|----|------------------------------------|--|---|-------------------|
| 8. | Akkreditációra benyújtás időpontja | | Akkreditációs bizottsági döntés időpontja | 2016.01.25 |
|----|------------------------------------|--|---|-------------------|

Megjegyzések

Csak az űrlap fehéren hagyott mezőibe írjunk és a mezők között a **tabulátor** billentyűvel haladjunk! Ha egy kitöltött mezőből tabulátor billentyűvel lépünk ki, több más mező értéke automatikusan megváltozhat. Egy adott mezőre lépve, az állapotsorban megjelenő rövid, ill. az F1 gomb megnyomásakor kapható hosszabb leírás ad segítséget a kitöltéshez. A *tantárgy kódot* és a *tárgy rövid címét* a dékáni hivatal adja.

1-2. sorok: A *tárgy címének* (max. 85 karakter) célszerű legalább egy karakterben különböznie minden más, Neptunban regisztrált tárgy címétől.

3. sor: A *követelmény* eladás+gyakorlat+labor formátumú, az *utolsó mező* a félév végi számonkérés típusa (v,f,a vagy s, részletes információ F1). A *kredit* megadásánál ügyelni kell arra, hogy az alább részletezett, a *tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka* mennyiségével összhangban legyen (összes óraszám = kredit*30 óra).

4. sor: Legfeljebb 3, már korábban hallgatott tárgy adható meg a 4.1 sorban. A 4.2 és 4.3 sorok *vagyilag* lehetőségek megadására szolgálnak, például abban az esetben, ha az egyik tárgynak korábban oktatott változatai is megfelelnek. **5. sor:** A *kizáró tantárgyaknál* azokat a tárgyakat kell felsorolni, amelyek tematikái a most akkreditálandó tárggyal 75% vagy annál nagyobb átfedést mutatnak.

6-7. sorok: A felelős tanszék és oktató hatáskörét, ill. kijelölésének feltételeit a *Képzési Kódex 2010* c. dokumentum 4.§-a tartalmazza.

| Tematika | | | |
|-----------------|--|--|---|
| 9. | A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít | | |
| | Alapvető középiskolai biológiai tudás | | |
| 10. | A tantárgy szerepe a képzés céljának megvalósításában (szak, kötelező, kötelezően választható, szabadon választható) | | |
| | Pszichológia mesterszak, Kognitív pszichológia szakirány kötelező tárgya | | |
| 11. | A tantárgy részletes tematikája | | |
| | <p>1. óra Alapvető idegi folyamatok, sejtmembrán, akciós potenciál 2. óra A szinapszis 3. óra Autonóm idegrendszer, hipotalamus 4. Észlelés bevezetés - vizsgálati módszerek 5. Szenzoros és motoros integráció 6. Az idegsejt I a kognícióig 7. Szomatoszenzoros rendszer I. - periféria 8. Szomatoszenzoros rendszer II. - központi feldolgozás, fájdalom- és hőérzékelés 9. Látás alapjai I. - Alacsony szintű látás 10. Látás alapjai II. - Magasabb szintű látás 11. Hallás alapjai 12. Kemoszenzoros érzékelés - szaglás, ízlelés</p> <p>Gyakorlat 1.: a HHSIM nevű szimulációs program – bevezetés Gyakorlat 2.: a HHSIM nevű szimulációs program – alkalmazás Gyakorlat 3.: a HHSIM nevű szimulációs program – feladatsor megoldása Gyakorlat 4.: a vizuális rendszer adaptációs jellegzetességei Gyakorlat 5.: egy adaptációs paradigma ismertetése Gyakorlat 6.: az ingeranyag előállításához szükséges programcsomag bemutatása Gyakorlat 7.: egyéni adatgyűjtés Gyakorlat 8.: az adatok statisztikai elemzése Gyakorlat 9.: az eredmények prezentálása</p> | | |
| 12. | Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja | | |
| | szorgalmi időszakban | A gyakorlathoz a szorgalmi időszakban beadandó feladatok teljesítése | vizsgaidőszakban |
| | | | Az elméleti anyagból szóbeli vagy írásbeli vizsga |
| 13. | Pótlási lehetőségek | | |
| | A TVSZ-nek megfelelően. | | |
| 14. | Konzultációs lehetőségek | | |
| | Az órák ideje alatt illetve a vizsgaidőszak idején heti rendszerességgel, később megjelölendő időpontban | | |
| 15. | Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom | | |
| | Fonyó Attila: Élettan gyógyszerészhallgatók részére. Budapest, Medicina Kiadó, 2007. – releváns fejezetek | | |
| | Purves, Brannon, Cabeza, Huettel, LaBar, Platt, Woldorff: Principles of Cognitive Neuroscience. Sinauer, USA, 2008. | | |
| | Kandel, Schwartz, Jessell: Principles of Neural Science. McGraw, Hill, USA, 2007. – releváns fejezetek | | |

| | | | |
|-----|--|---|----------------------------------|
| 16. | A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva) | | |
| | 16.1 | Kontakt óra | 56 |
| | 16.2 | Félévközi felkészülés órákra | 28 |
| | 16.3 | Felkészülés zárthelyire | 0 |
| | 16.4 | Zárthelyik megírása | 0 |
| | 16.5 | Házi feladat elkészítése | 28 |
| | 16.6 | Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló) | 0 |
| | 16.7 | Egyéb elfoglaltság | 38 |
| | 16.8 | Vizsgafelkészülés | 0 |
| | 16.9 | Összesen | 150 |
| 17. | Ellenrz adat | | Kredit * 30 150 |

| A tantárgy tematikáját kidolgozta | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| 18. | Név | beosztás | Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.) |
| | Dr. Kovács Gyula | egyetemi tanár | Kognitív Tudományi Tanszék |
| | Dr. Zimmer Márta | egyetemi adjunktus | Kognitív Tudományi Tanszék |
| | | | |

| A tanszékvezet | | |
|----------------|--------------------------|----------|
| 19. | Neve | aláírása |
| | Dr. Kéri Szabolcs | |

Megjegyzések
16.1 sor: Értéke automatikusan kitöltődik az rlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (eladás+gyakorlat+labor) * (14 oktatási hét) formula szerint. **16.4 sor:** Értéke 0, ha a zárthelyik íratása kontakt órákon történik, egyébként pedig a minimálisan szükséges számú zárthelyi megírásához felhasználandó idő (a pót zárthelyik nélkül). **16.7 sor:** Az „Egyéb elfoglaltság” szöveg helyére a tevékenység konkrét megnevezését kell írni.
17. sor: Az itt szereplő értéknek és a **16.9 sorban** automatikusan megjelenő tanulmányi óraszám összegnek hozzávetőlegesen meg kell egyeznie! Tájékoztatásul azt vegyük figyelembe, hogy a hallgatók által egy szemeszterben átlagosan 30 kreditnyi munkamennyiséget kell teljesíteni, azaz a szorgalmi és vizsgaidőszak során elvárt terhelés összesen kb. 900 munkaóra.