



Tantárgy kód

**BMETE47MC00**

**Tantárgy azonosító adatok**

1.	A tárgy címe	<b>Neurobiológia</b>									
2.	A tárgy angol címe	<b>Neurobiology</b>									
3.	A tárgy rövid címe	<b>Neurobiológia</b>	Követelmény	<b>2</b>	+	<b>2</b>	+	<b>0</b>	v	Kredit	<b>5</b>
4.	Ajánlott/kötelező 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	<b>Kognitív Tudományi Tanszék</b>									
7.	A tantárgy felelős oktatója	<b>Dr. Kovács Gyula</b>	beosztása	<b>egyetemi tanár</b>							

**Akkreditációs adatok**

8.	Akkreditációra benyújtás időpontja	<b>2010.05.14.</b>	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	<b>2010.11.03.</b>
----	------------------------------------	--------------------	---	--------------------

**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* a dékáni hivatal adja.

**1-2. sorok:** A tárgy címének (max. 60 karakter) legalább egy karakterben különböznie kell minden más, Neptunban regisztrált tárgy címétől.

**3. sor:** A rövid cím jellegzetes, legfeljebb 16 karakter hosszúságú rövidítés. A követelmény eladás+gyakorlat+labor formátumú, az utolsó mező a félév végi számonkérés típusa (v,f,a vagy s, részletes információ az F1 gombra). 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 *vagylagos* 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 2001* c. dokumentum 9.1 fejezete tartalmazza.

<b>Tematika</b>				
7.	A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít alapvet , középiskolai biológiai tudás, anatómia, élettan.			
8.	A tantárgy célkit zése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában TTK Kognitív tanulmányok mesterszak kötelez tárgy			
9.	<p>A tantárgy részletes tematikája</p> <p>Az emberi agy modern vizsgálati módszerei</p> <p>A sejtmembrán fiziológiája, az idegsejt m kódéseinek alapjai</p> <p>Ingerlékeny szövetek tulajdonságai és a szinaptikus transzmisszió</p> <p>A központi idegrendszer általános működései, neuronális osztályozás, ingerületvezetés</p> <p>A perifériás idegrendszer. Az enterális idegrendszer. Az autonóm idegrendszer</p> <p>Az agykéreg. Receptorok általános jellemz i és típusai</p> <p>Szomatoszenzoros rendszer és fájdalom</p> <p>A látórendszer és a látás</p> <p>A hallórendszer és a hallás és az egyensúlyérzés</p> <p>A szagló és ízérz apparátus és a szaglás és ízlelés</p> <p>A motoros rendszer</p> <p>A limbikus rendszer és az érzelmek, motivációk</p> <p>A memória és a tanulás neurobiológiai alapjai</p> <p>Magasabbrend megismerés neuronális alapjai, beszéd, kategorizáció, tudat.</p>			
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja			
	szorgalmi id szakban	El adásokon való részvétel, feladatok teljesítése, zárthelyi dolgozatok	vizsgaid szakban	Írásbeli vizsga.
11.	Pótlási lehet ségek			
	TVSz szerint			
12.	Konzultációs lehet ségek			
	Heti rendszerességgel, a kiírt fogadóórán			
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom			
	Kognitív Idegtudomány (Pléh-Kovács-Gulyás (szerk), 2003. Osiris.			
	Despopoulos –Silbernagl: Élettan. Springer Hungária			
	Kandel-Schwartz- Jessel (eds) Principles of neural science, McGraw-Hill.			

14.	A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva)		
	14.1	Kontakt óra	56
	14.2	Félévközi felkészülés órákra	14
	14.3	Felkészülés zárthelyire	20
	14.4	Zárthelyik megírása	4
	14.5	Házi feladat elkészítése	0
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	24
	14.7	Egyéb elfoglaltság	0
	14.8	Vizsgafelkészülés	32
	14.9	<b>Összesen</b>	<b>150</b>
15.	Ellenrz adat		<b>Kredit * 30</b> <b>150</b>

A tantárgy tematikáját kidolgozta			
16.	Név	beosztás	Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.)
	<b>Dr. Kovács Gyula</b>	<b>egyetemi tanár</b>	<b>Kognitív Tudományi Tanszék</b>

A tanszékvezet		
17.	Neve	aláírása
	<b>Dr. Pléh Csaba</b>	

**Megjegyzések**

**14.1 sor:** Értéke automatikusan kitöltődik az online elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az  $(el\ adás+gyakorlat+labor) * (14\ oktatási\ hét)$  formula szerint. **14.4 sor:** Értéke 0, ha a zárthelyik íratása kontakt órákon történik, egyébként pedig a minimálisan szükséges számú zárthelyi megírásához felhasználandó idő (a pót zárthelyik nélkül). **14.7 sor:** Az „Egyéb elfoglaltság” szöveg helyére a tevékenység konkrét megnevezését kell írni.

**15. sor:** Az itt szereplő értéknek és a **14.9 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.