



Tantárgy kód

**BMETE47MC11**

**Tantárgy azonosító adatok**

1.	A tárgy címe	<b>Kognitív idegtudomány</b>									
2.	A tárgy angol címe	<b>Cognitive Neuroscience</b>									
3.	A tárgy rövid címe	<b>KognitívIdegtud</b>	Követelmény	<b>2</b>	+	<b>0</b>	+	<b>2</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>2011.04.11.</b>	Akkreditációs bizottsági döntés időpontja	<b>2011.07.20.</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			
8.	A tantárgy célkit zése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában TTK Kognitív tanulmányok mesterszak kötelez tárgya			
9.	<p><b>A tantárgy részletes tematikája</b></p> <p>A központi idegrendszer anatómiai, biokémiai és élettani m ködéseinek haladó szint megismerése. A sejtmembrán fiziológiája. Az idegsejt. Ingerlékeny szövetek tulajdonságai. A szinaptikus transzmisszió. A KIR általános működései, osztályozás, ingerületvezetés. A perifériás idegrendszer. Az enterális idegrendszer. Az autonóm idegrendszer. Az agykéreg. EEG és alvás.</p> <p>A laborgyakorlat a rendszer-szint idegtudományban használatos módszerek áttekintését adja. Áttekintjük az állatkísérletekben használatos invázív módszereket, úgy mint extra és intracelluláris egycsejtaktivitás regisztrálás, optikai képalkotás, többsejt aktivitás regisztrálás. A kurzus nagyobb részében pedig a nem-invázív humán vizsgálati módszerek kerülnek bemutatásra: viselkedési módszerek, EEG,ERP, MEG, TMS, tDCS, NIRS és tomográfiás képalkotó eljárások mint a PET és MRI, fMRI.</p>			
10.	Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja			
	szorgalmi id szakban	El adásokon való részvétel, feladatok teljesítése, zárthelyi dolgozatok	vizsgaid szakban	vizsga
11.	Pótlási lehet ségek TVSz szerint			
12.	Konzultációs lehet ségek fogadóórán, e-mailen			
13.	Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom			
	Fonyó: Élettan gyógyszerészeknek			
	Pléh-Gulyás-Kovács: Bevezetés a Kognitív idegtudományba			
	Purves et al (eds): Principles of cognitive neurosciences			

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	30
	14.4	Zárthelyik megírása	6
	14.5	Házi feladat elkészítése	0
	14.6	Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló)	24
	14.7	Egyéb elfoglaltság	0
	14.8	Vizsgafelkészülés	20
	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. Racsmány Mihály</b>	

### Megjegyzések

**14.1 sor:** Értéke automatikusan kitöltődik az rlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (eladás+gyakorlat+labor) \* (14 oktatási hét) formula szerint. **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.