

Tantárgyleírás

A hallgatók tájékoztatása a tantárgyi követelményekről

Képzés neve: PhD nappali képzés, szabadon választható tárgy
Tantárgy címe: Regeneráció és transzplantáció központi idegrendszeri sérülést követően
Tantárgy kódja: AOKDI-SZV-26
Tanév/félév: Tavaszi félév
Oktató(k) neve és elérhetősége (e-mail): Prof. Dr. Nógrádi Antal: nogradi.antal@med.u-szeged.hu Dr. habil Pajer Krisztián: pajer.krisztian@med.u-szeged.hu Dr. habil Sántha Péter: santha.peter@med.u-szeged.hu Dr. Süle Zoltán: sule.zoltan@med.u-szeged.hu Dr. Bellák Tamás: bellak.tamas@med.u-szeged.hu Dr. Szigeti Csaba: szigeti.csaba@med.u-szeged.hu Fekécs Zoltán: fekecs.zoltan@med.u-szeged.hu Török Dénes: torok.denes@med.u-szeged.hu
A tanóra típusa: előadás /szeminárium/gyakorlat/labor
A tantárgy heti óraszám: 2
Tantárgy kreditértéke: 6
Számonkérés módja: kollokvium , gyakorlati jegy, egyéb:.....
Előfeltételek (a tantárgy céljainak és követelményeinek eléréséhez szükséges, előzetesen elvárt tanulási eredmények vagy teljesített tantárgy): Neuroanatómia
Tantárgy célja: A kurzus átfogó képet ad a központi idegrendszert érintő traumás behatásokról, valamint ezek kísérletes és klinikai terápiás lehetőségeiről, gyógyszerészi vonatkozásokat is beleértve. A félév során a hallgatók olyan korszerű mikrosebészeti, hisztológiai, illetve elektrofiziológiai módszerek használatába kapnak betekintést, amelyekkel más kurzusokon nem, vagy csak említés szintjén találkozhatnak és amelyeket későbbi pályafutásuk során a gyakorlatban is hasznosítani tudnak. A tananyag felépítése az idegrendszer részletes ismeretét feltételezi, ezért a tárgy felvételét kizárólag a Neuroanatómia kurzus elvégzése után, a posztgraduális képzés első évének tavaszi szemeszterében javasoljuk. .
A tantárgy elvárt kimeneti követelményei (a tantárggyal kialakítandó konkrét tanulási eredmények): A hallgatónak átfogó ismeretekkel kell rendelkeznie az alábbi témakörökben:

- a központi idegrendszer felépülése és működése,
- a központi idegrendszerre jellemző sérüléstípusok,
- a tanult sérüléstípusok klinikai, illetve kísérletes terápiás lehetőségei

Témakörök:

A gerincvelő makroszkópos és mikroszkópos anatómiája

A gerincvelői sérülések hatása az immunszervekre

Vizsgáló módszerek a központi idegrendszeri sérülések és a regeneráció tanulmányozására

A gerincvelő kontúziós, hemiszekciós és transzekciós sérülései és kísérletes megközelítésük.

Az idegrendszer sérüléseinek szomatoszenzoros következményei

A neuropáthiás fájdalom jellemzése és típusai

Avulsiós sérülések és kezelésük

Plaszticitás a központi idegrendszerben

A motoros egység korfüggő változásai

Neuroinflammáció központi idegrendszeri sérülést követően

A központi idegrendszer sérülésének és gyulladásos folyamatainak gyógyszeres terápiája.

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek:

Előadásanyagok folyamatos elérhetősége Coospace felületen.

Az SZTE SZAOK Anatómiai, Szövet-és Fejlődéstani Intézetének

Neuroregenerációs laboratóriuma, illetve Molekuláris biológiai laboratóriuma eszközparkjának megismerése.

Szakmai konzultáció lehetősége személyesen, illetve elektronikusan.

Az elvárt tanulási eredmények elsajátításának ellenőrzése:

Írásbeli vizsga a félév során megtárgyalt anyagrészek alapján.

Kötelező irodalom:

Az SZTE SZAOK Anatómiai, Szövet-és Fejlődéstani Intézetének Neuroregenerációs laboratóriuma, illetve Molekuláris biológiai laboratóriuma munkatársai által közölt, a témába illeszkedő tudományos közleményei.

Ajánlott irodalom:

Célzott PubMed kereséssel letölthető tudományos közlemények.