**KÖVETELMÉNYRENDSZER**

|  |
| --- |
| **Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar**  **A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:** Neurológiai Klinika |
| **A tárgy neve:** Ideggyógyászat  **Angol nyelven1:** Neurology  **Német nyelven1:** Neurologie  **Kreditértéke:** 3 kredit a 3 hetes kötelező gyakorlathoz, ill. 6 kredit a 6 hetesszabadon választott gyakorlathoz  **Teljes óraszám: előadás: gyakorlat:** 120 (240) **szeminárium:**  **Tantárgy típusa:** **kötelező (3 hét) kötelezően választható szabadon választható (6 hét)** |
| **Tanév:** 2019/2020. |
| **Tantárgy kódja2:** AOKNEU657\_SM |
| **Tantárgyfelelős neve:** Prof. Dr. Bereczki Dániel  **Munkahelye, telefonos elérhetősége:** SE Neurológiai Klinika 06-1-210-0337  **Beosztása:** tanszékvezető egyetemi tanár  **Habilitációjának kelte és száma:** 12/1999. DOTE |
| **A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:**  Az általános orvosképzésben szükséges gyakorlati és elméleti neurológiai ismeretanyag elsajátítása, az ötödéven megszerzett ismeretek kibővítése és elmélyítése.  A szabadon választott hathetes periódusban közvetlen gyakorlati ismeretek szerzése a rutin neurológiai betegellátásban. |
| **A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):**  SE Neurológiai Klinika és az akkreditált gyakorló kórházak neurológiai osztályai |
| **A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:**  1./ a hallgató megtanulja a neurológiai fizikális vizsgálat technikáját (ideértve az anamnesis felvételt is) és a találtak értelmezését,  2./ ismerje fel, ha sürgős ellátást igénylő beteget vizsgál és  3./ legyen tisztában a leggyakrabban előforduló neurológiai és határterületi kórképekkel. |
| **A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):**  A 3 hetes kötelező képzéshez: az ötödéves neurológiai képzés követelményeinek teljesítése  A 6 hetes szabadon választott képzéshez: a hatodéves neurológia szigorlat teljesítése |
| **A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**  Minimum: 5 fő  Maximum: 30 fő |
| **A kurzusra történő jelentkezés módja:**  A NEPTUN rendszeren keresztül. |
| **A tárgy részletes tematikája3:**  **Kompetencia minimumkérdések**  1. A pupilla beidegzés zavarai  2. A n. facialis károsodás tünetei  3. A szédülés differenciál-diagnózisa  4. Centralis paresisek magassági diagnózisa  5. A centrális és perifériás paresis elkülöntése  6. Az aphasiák alaptípusai és lokalizációja  7. Tudatzavarok felosztása  8. Eszméletlen beteg vizsgálata, a góctünetek értékelése  9. Metabolicus eredetű tudatzavarok  10. Életveszélyes állapotok a neurológiában  11. Az intracraniális nyomásfokozódás tünetei, beékelődések  12. Traumás eredetű intracranialis vérzések  13. A gerincvelő traumás sérülések tünetei  14. Az a. carotis interna területi agyi ischemiák tünetei  15. A vertebro-basilaris rendszer keringészavarának tünetei  16. Sürgősség az agyi keringészavarokban  17. Az agyi keringészavarok diagnózisa  18. Az agy vénás keringészavarai  19. Agyvérzések  20. A subarachnoidealis vérzés diagnózisa, kezelése, prognózisa  21. Status epilepticus  22. Meningitisek és encephalitisek  23. A sclerosis multiplex diagnózisa  24. Az agydaganatok felismerése  25. A spinalis tér és a gerincvelő térfoglaló folyamatainak tünetei  26. Agyoedema  27. A dementia diagnosztikai kritériumai  28. Memóriazavarok felosztása  29. Parkinson kór diagnózisa  30. A Wernicke-Korsakow folyamat  31. Alkoholizmus neurológiai szövődményei  32. Guillain-Barre syndroma  33. A vizelet és székletürtés neurológiai zavarai  34. Myasthenia gravis  35. Az izmok saját betegségei  36. A liquorvétel és a liquorvizsgálat módszerei  **Részletes neurológiai ismeretek I.:**  1. A visus romlás és a látótérkiesések  2. Szemizomparaesisek és tekintészavarok  3. A vestibularis rendszer zavarai  4. Az alsó agyidegek károsodásával járó tünetcsoportok  5. A pons és a középagy károsodásának tünetcsoportjai  6. Az izomtónus szabályozása és zavarai  7. Érzészavarok anatómiai alapjai  8. A cerebellum működési egységei, károsodásának tünetei  9. Járászavarok felosztása  10. A frontális lebeny károsodásának tünetei  11. A temporalis lebeny károsodásának tünetei  12. A limbikus rendszer  13. A parietalis lebenyek károsodásának tünetei  14. Az occipitalis lebeny károsodásának tünetei  15. A féltekei dominancia kérdése  16. A beszédzavarok felosztása  17. Agnosia, apraxia, alexia, agraphia  18. A törzsdúcok kórélettana  19. A thalamus károsodásának tünetei  20. A memóriazavarok lokalizációja  21. Képalkotó eljárások (angiographia CT, MR, PET, SPECT )  22. Az agyi erek ultrahangvizsgálata  23. Az EEG a neurológiai diagnózisban  24. EMG, ENG, kiváltott válaszok  25. Az agy vérellátása és az agyi keringés regulációja  26. Az agyi érbetegségek felosztása  27. TIA  28. Agyi keringészavarok fiatal felnőttkorban  29. Az agyi ischemiák kezelése  30. Az epilepsziák felosztása  31. Epilepsziás beteg kivizsgálása  32. A hypnoid és nem hypnoid tudatzavarok elkülönítése neurológiai kórjelek alapján  33. Az epilepszia kezelése  **Részletes neurológiai ismeretek II.:**   1. Vírusok által okozott idegrendszeri betegségek 2. Herpes vírusok által okozott betegségek 3. Prion-betegségek és lassú vírusfertőzések   4. Az AIDS neurológiai következményei  5. A sclerosis multiplex klinikai formái és kezelése  6. Agydaganatok szövettani felosztása  7. Gyermekkori agydagantok  8. Metastaticus tumorok az idegrendszerben  9. Paraneoplasiás idegrendszeri betegségek  10. Parkinson syndromával járó betegségek  11. A Parkinson-kór kezelése  12. Hyperkinezissel járó mozgászavarok  13. A tremor differenciáldiagnózisa  14. Az encephalopathiák felosztása  15. Primer degeneratív dementiák  16. Dementiák cerebrovascularis betegségekben  17. Multisystemás atrophia  18. A liquorkeringés zavarai ( hydrocephalusok )  19. A plexus brachialis károsodásának tünetei  20. A nervus medianus, ulnaris és radialis sérülésének tünetei  21. A plexus lumbosacralis károsodásának tünetei  22. A polyneuropathiák etiológiája  23. Neuropathiák diabetes mellitusban  24. Herediter polyneuropathiák  25. Cervicobrachialgia és lumboischialgia  26. A koponya és a craniocervicalis átmenet fejlődési zavarai  27. A gerinc és a gerincvelő fejlődési rendellenességei  28. A gerincvelő károsodásának tünetei  29. Motoneuron betegségek  30. Gyulladásos izombetegségek és myopathiák  31. Önálló fejfájásbetegségek  32. Neuralgiák  33. A fiziológiás alvás és az alvászavarok |
| **Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:**  1. Anatómia (neuroanatómia)  2. Farmakológia (neurológiai kórképek farmakoterápiája)  3. Népegészségtan (neuroepidemiológia)  4. Belgyógyászat (neurológiai szövődménnyel járó betegégek)  5. Szemészet (neuro-ophthalmologia)  6. Fül-orr-gégészet (otoneurológia)  7. Pszichiátria (neuropszichiátria, neurológiai betegségek pszichiátriai következményei)  8. Idegsebészet (idegsebészeti beavatkozást igénylő neurológia kórképek)  9. Radiológia (neuroradiológia)  10. Alvásmedicina |
| **A tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges speciális tanulmányi munka4:**  1. Részvétel ügyeletben  2. Részvétel speciális neurológiai szakrendeléseken  3. Kórrajzírás  4. Önálló felkészülés a Neurológiai Klinika által összeállított e-learning tananyagból  5. A hathetes szabadon választott gyakorlat során rutin osztályos munka rezidens mellett szakorvosi felügyelettel |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:**  A szigorlóévi gyakorlatok során a jelenlét kötelező.  A hiányzás nem haladhatja meg a képzési idő 20%-át. A pótlás lehetősége egyéni elbírálás alapján történik. |
| **A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban5:**  A gyakorlati periódusban a szigorlóéven az osztályvezető napi rendszerességgel ellenőrzi a szigorló tevékenységét.  A hathetes gyakorlat során a szigorló feladata megegyezik a kezdő rezidens feladatkörével. Munkáját első körben a rezidens ellenőrzi, egy szakorvos felügyelete mellett. |
| **A félév aláírásának követelményei:**  A gyakorlaton való megjelenés alapvető elvárás. A megírt kórrajzot egy senior ellenőrzi. Az ügyeletben való részvételt az ügyeletvezető igazolja. A speciális szakrendelésen valórészvételt a szakrendelés vezetője igazolja. |
| **A vizsga típusa:**  A kötelező háromhetes gyakorlatot szigorlat zárja le.  A hathetes szabadon választható gyakorlat értékelése ötfokozatú gyakorlati jeggyel történik. |
| **Vizsgakövetelmények6:**  Szigorlat: Gyakorlati vizsga betegágy mellett, majd azt követően szóbeli elméleti vizsga a megadott tételsor alapján  Szabadon választott hathetes képzés: az osztályvezető gyakorlati jeggyel értékeli a hozzá beosztott szigorló teljesítményét. |
| **Az osztályzat kialakításának módja és típusa7:**  Ötjegyű értékelés. |
| **A vizsgára történő jelentkezés módja:**  A NEPTUN rendszeren keresztül |
| **A vizsga megismétlésének lehetőségei:**  Vizsgáról való távolmaradás esetén a TVSZ rendelkezései irányadók.  Sikertelen vizsga estén a szigorlat ismétlése lehetséges a TVSZ rendelkezései szerint. |
| **A tananyag elsajátításához felhasználható nyomtatott, elektronikus és online jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom (online anyag esetén html cím):**  1. Neurológia. A SE Neurológiai Klinika e-learning tananyaga, 2018. <https://itc.semmelweis.hu/moodle/course/view.php?id=481>  2. A neurológiai beteg vizsgálata képekben. Egyetemi jegyzet. (Szerk.: Szirmai Imre, Kamondi Anita, Kovács Tibor)  3. Neurológia (szerk. Szirmai Imre), Medicina Kiadó, 2017  4. Gyakorlati neurológia és neuroanatómia (Komoly S, Palkovits M), Medicina Kiadó, 2018  5. Neurológia a háziorvosi gyakorlatban (szerk. Bereczki D, Magyar MT), SpringMed kiadó, 2019 |
| **A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:** |
| **A gesztorintézet igazgatójának aláírása:** |
| **Beadás dátuma:** Bp. 2019. június 5. |