**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 és3./ 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 teljesítéseA 6 hetes szabadon választott képzéshez: a hatodéves neurológia szigorlat teljesítése |
| **A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:**Minimum: 5 főMaximum: 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 tünetei3. A szédülés differenciál-diagnózisa4. Centralis paresisek magassági diagnózisa5. A centrális és perifériás paresis elkülöntése6. Az aphasiák alaptípusai és lokalizációja7. Tudatzavarok felosztása8. Eszméletlen beteg vizsgálata, a góctünetek értékelése9. Metabolicus eredetű tudatzavarok10. Életveszélyes állapotok a neurológiában11. Az intracraniális nyomásfokozódás tünetei, beékelődések12. Traumás eredetű intracranialis vérzések13. A gerincvelő traumás sérülések tünetei14. Az a. carotis interna területi agyi ischemiák tünetei15. A vertebro-basilaris rendszer keringészavarának tünetei16. Sürgősség az agyi keringészavarokban17. Az agyi keringészavarok diagnózisa18. Az agy vénás keringészavarai19. Agyvérzések20. A subarachnoidealis vérzés diagnózisa, kezelése, prognózisa21. Status epilepticus22. Meningitisek és encephalitisek23. A sclerosis multiplex diagnózisa24. Az agydaganatok felismerése25. A spinalis tér és a gerincvelő térfoglaló folyamatainak tünetei26. Agyoedema27. A dementia diagnosztikai kritériumai28. Memóriazavarok felosztása29. Parkinson kór diagnózisa30. A Wernicke-Korsakow folyamat31. Alkoholizmus neurológiai szövődményei32. Guillain-Barre syndroma 33. A vizelet és székletürtés neurológiai zavarai34. Myasthenia gravis35. Az izmok saját betegségei36. A liquorvétel és a liquorvizsgálat módszerei**Részletes neurológiai ismeretek I.:** 1. A visus romlás és a látótérkiesések2. Szemizomparaesisek és tekintészavarok3. A vestibularis rendszer zavarai4. Az alsó agyidegek károsodásával járó tünetcsoportok 5. A pons és a középagy károsodásának tünetcsoportjai6. Az izomtónus szabályozása és zavarai7. Érzészavarok anatómiai alapjai8. A cerebellum működési egységei, károsodásának tünetei9. Járászavarok felosztása10. A frontális lebeny károsodásának tünetei11. A temporalis lebeny károsodásának tünetei12. A limbikus rendszer13. A parietalis lebenyek károsodásának tünetei14. Az occipitalis lebeny károsodásának tünetei15. A féltekei dominancia kérdése16. A beszédzavarok felosztása17. Agnosia, apraxia, alexia, agraphia18. A törzsdúcok kórélettana 19. A thalamus károsodásának tünetei20. A memóriazavarok lokalizációja 21. Képalkotó eljárások (angiographia CT, MR, PET, SPECT )22. Az agyi erek ultrahangvizsgálata23. Az EEG a neurológiai diagnózisban24. EMG, ENG, kiváltott válaszok25. Az agy vérellátása és az agyi keringés regulációja26. Az agyi érbetegségek felosztása27. TIA28. Agyi keringészavarok fiatal felnőttkorban29. Az agyi ischemiák kezelése 30. Az epilepsziák felosztása31. Epilepsziás beteg kivizsgálása 32. A hypnoid és nem hypnoid tudatzavarok elkülönítése neurológiai kórjelek alapján33. 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 agydagantok8. Metastaticus tumorok az idegrendszerben9. Paraneoplasiás idegrendszeri betegségek 10. Parkinson syndromával járó betegségek11. A Parkinson-kór kezelése12. 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 tünetei20. A nervus medianus, ulnaris és radialis sérülésének tünetei 21. A plexus lumbosacralis károsodásának tünetei22. A polyneuropathiák etiológiája 23. Neuropathiák diabetes mellitusban 24. Herediter polyneuropathiák25. Cervicobrachialgia és lumboischialgia26. A koponya és a craniocervicalis átmenet fejlődési zavarai27. A gerinc és a gerincvelő fejlődési rendellenességei28. A gerincvelő károsodásának tünetei29. Motoneuron betegségek30. Gyulladásos izombetegségek és myopathiák31. Önálló fejfájásbetegségek32. 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 ügyeletben2. Részvétel speciális neurológiai szakrendeléseken3. Kórrajzírás4. Önálló felkészülés a Neurológiai Klinika által összeállított e-learning tananyagból5. 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 alapjánSzabadon 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, 20174. Gyakorlati neurológia és neuroanatómia (Komoly S, Palkovits M), Medicina Kiadó, 20185. 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. |