

**Studijní program** : **Všeobecné lékařství**  
**Název předmětu** : **Neurologie**  
**Rozvrhová zkratka** : **NEU/VC012**  
**Rozvrh výuky** : **18 hodin seminářů / blok**  
**72 hodin praktických cvičení / blok**  
**Zařazení výuky** : **4. ročník, 7. a 8. semestr**  
**Počet kreditů** : **5**  
**Forma výuky** : **Semináře, praktická cvičení**

**Semináře :**

**Vyučující :** Prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc., FEAN

**Výuka :** Bloková, vždy v pondělí od 10.15 do 12.30 hod (Neurologická klinika)

**Termíny bloků :**

19.09. 2022 - 28.10. 2022  
31.10. 2022 - 09.12. 2022  
12.12. 2022 - 27.01. 2023  
24.04. 2023 - 02.06. 2023  
státní svátek: 28.9. 2022, 28.10. 2022, 17.11.2022,  
24.12. 2022 - 01.01. 2023 vánoční prázdniny,  
07.04., 10.04. 2023, 1.5.2023, 8.5.2023

	<b>Den bloku</b>	<b>Téma</b>	<b>Poč. hod.</b>	<b>Vyučující</b>
1	Pondělí 10.15-12.30	<b>Úvodní přednáška</b> Obsah oboru neurologie. Hraniční obory a průniky. Obecná neuroanatomie centrální a periferní nervové soustavy. Obecná neurofyziologie. Specifika neurologického diagnostického a terapeutického procesu.  <b>Cévní onemocnění nervové soustavy</b> Klasifikace a diagnostika, akutní a chronická terapie cévních onemocnění centrální nervové soustavy.	3	Kaňovský

2	Pondělí 10.15-12.30	<p><b>Neurodegenerativní onemocnění nervové soustavy</b> Principy a mechanismy neurodegenerace. Neurodegenerativní onemocnění nervové soustavy, diagnostika a léčba neurodegenerativních onemocnění. Extrapiramidová onemocnění, diagnostika a léčba.</p> <p><b>Demence</b> Definice a klasifikace demencí a dalších kognitivních poruch. Diagnostika a diferenciální diagnostika demence. Léčba demence.</p>	3	Kaňovský
3	Pondělí 10.15-12.30	<p><b>Nervosvalová onemocnění</b> Onemocnění periferního motoneuronu. Diferenciální diagnostika nemocí periferních nervů a svalů. Polyneuritidy, polyneuropatie a postižení míšních kořenů. Dystrofinopatie a progresivní svalové dystrofie.</p> <p><b>Klinická neurofyzilogie</b> Role neurofyzilogických vyšetřovacích metod v komplexní diagnostice onemocnění nervové soustavy. Elektromyografie a její aplikace. Vyšetření evokovaných potenciálů a jejich klinický význam.</p>	3	Kaňovský
4	Pondělí 10.15-12.30	<p><b>Neuroimunologie a demyelinizační onemocnění nervové soustavy</b> Mechanismy vzniku demyelinizačních onemocnění. Roztroušená skleróza mozkomíšní: patofyzilogie, průběh nemoci, diagnostika a diferenciální diagnostika roztroušené sklerózy.</p> <p><b>Infekční onemocnění nervové soustavy</b> Bakteriální infekce nervové soustavy, mozkový absces a tromboflebitis splavů. Virové infekce nervové soustavy. Specifické infekce nervové soustavy. HIV infekce nervové soustavy.</p>	3	Kaňovský
5	Pondělí 10.15-12.30	<p><b>Neurologické poruchy ve stáří</b> Fyzilogické stárnutí centrální nervové soustavy a jeho poruchy. Nejčastější onemocnění nervové soustavy ve stáří. Poruchy chůze a pády ve stáří.</p> <p><b>Zobrazovací metody v neurologii</b> Indikace a kontraindikace zobrazovacích</p>	3	Kaňovský

		<p>metod v neurologii: RTG, angiografie, CT, MR, metody nukleární medicíny, zobrazování funkce mozku.</p> <p><b>Akutní stavy v neurologii.</b>  Souhrn nejčastějších dg.  Diagnostika a management: cévní mozkové příhody, kraniocerebrální traumata, status epilepticus, AIDP, myastenická krize, neuroinfekce, poruchy vědomí.</p>		
6	Pondělí 10.15-12.30	<p><b>Vertebrogenní onemocnění</b>  Diagnostika, diferenciální diagnostika a terapie vertebrogenních syndromů.</p> <p><b>Epilepsie a epileptické syndromy</b>  Diferenciální diagnostika epileptických a non-epileptických záchvatů.  Psychogenní záchvaty a pseudozáchvaty. Role EEG v evaluaci epileptických onemocnění. Terapie epilepsií a epileptických syndromů.  Léčba roztroušené sklerózy mozkomíšní.</p> <p><b>Bolesti hlavy</b>  Klasifikace, diagnostika, diferenciální diagnostika a léčba bolestí hlavy.</p> <p><b>Závěr přednáškového cyklu, Q/A session.</b></p>	3	Kaňovský

### Praktická cvičení :

**Vedoucí vyučující :** Doc. MUDr. Kateřina Menšíková, Ph.D.

**Výuka :** Blokovaná, Neurologická klinika, vždy úterý – pátek 07.45-10.00 hod., 10.15-12.30 hod.

**Termíny bloků :** 19.09. 2022 - 28.10. 2022  
31.10. 2022 - 09.12. 2022  
12.12. 2022 - 27.01. 2023  
24.04. 2023 - 02.06. 2023  
státní svátek: 28.9. 2022, 28.10. 2022, 17.11.2022,  
24.12. 2022 - 01.01. 2023 vánoční prázdniny,  
07.04., 10.04. 2023, 1.5.2023, 8.5.2023

	Den bloku	Téma	Poč. hod.	Vyučující
1	Úterý 1.týden	Anamnéza. Neurologické vyšetření s praktickou demonstrací 1.	3	Menšíková
2	Středa 1.týden	Neurologické vyšetření s praktickou demonstrací 2.	3	Menšíková

3	Čtvrtek 1.týden	Syndrom léze centrálního a periferního neuronu.	3	Menšíková
4	Pátek 1.týden	Nemoci periferní nervové soustavy. Nemoci míšních kořenů. Nemoci vedoucí k míšním lézím. Útlakové léze nervů HKK a DKK.	3	Menšíková
5	Úterý 2.týden	Kmenové syndromy. Onemocnění postihující mozkové nervy.	3	Menšíková
6	Středa 2.týden	Mozečkové a extrapyramidové syndromy.	3	Menšíková
7	Čtvrtek 2.týden	Meningeální syndrom a syndrom nitrolební hypertenze.	3	Menšíková
8	Pátek 2.týden	Pomocné neuroradiologické vyšetřovací metody.	3	Menšíková
9	Úterý 3.týden	Pomocné vyšetřovací metody v neurologii: EEG, EMG, EP.	3	Menšíková
10	Středa 3.týden	Pomocné vyšetřovací metody v neurologii: neurosonologie, vyšetření likvoru.	3	Menšíková
11	Čtvrtek 3.týden	Nervosvalová postižení. Primární svalová onemocnění.	3	Menšíková
12	Pátek 3.týden	Onemocnění extrapyramidového systému.	3	Menšíková
13	Úterý 4.týden	Cévní mozkové příhody 1.	3	Menšíková
14	Středa 4.týden	Cévní mozkové příhody 2.	3	Menšíková
15	Čtvrtek 4.týden	Demence.	3	Menšíková
16	Pátek 4.týden	Záchvatová onemocnění CNS a poruchy vědomí.	3	Menšíková
17	Úterý 5.týden	Demyelinizační onemocnění CNS.	3	Menšíková
18	Středa 5.týden	Zánětlivá onemocnění CNS.	3	Menšíková
19	Čtvrtek 5.týden	Poruchy kortikálních funkcí.	3	Menšíková
20	Pátek 5.týden	Neurodegenerativní patologie.	3	Menšíková
21	Úterý 6.týden	Neurogenetika.	3	Menšíková
22	Středa 6.týden	Vertebrogenní syndromy C a Th páteře.	3	Menšíková
23	Čtvrtek 6.týden	Vertebrogenní syndromy L páteře a pánevní syndromy.	3	Menšíková
24	Pátek 6.týden	Praktická zkouška, zápočet.	3	Menšíková

**Způsob ukončení :****Zápočet a zkouška****Podmínky ukončení :**

100% účast na seminářích a praktických cvičení, praktická zkouška, (podmínkou udělení zápočtu je složení praktické zkoušky).

Případnou neúčast na seminářích a praktických cvičení je nutno oznámit vedoucímu vyučujícímu:

Doc. MUDr. Kateřina Menšíková, Ph.D.

e-mail: [katerina.mensikova@fnol.cz](mailto:katerina.mensikova@fnol.cz)

Absenci vzniklou z vážných osobních či zdravotních důvodů lze nahradit v některém z dalších bloků.

**Doporučená literatura :**

1. Petr Kaňovský, Andrea Bártková a kol.: Obecná neurologie, ISBN 978-80-244-5488-7
2. Petr Kaňovský, Andrea Bártková a kol.: Speciální neurologie, svazek I, II, ISBN 978-80-244-5611-9