



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detailed Course Syllabus

Academic year:

2025/2026

Semester:

Summer semester

Study programme:

Medicina (R) (elective)

Year of study:

2

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Klinička neuroznanost

Abbreviation:

ECTS: 1

Code: 267644

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode

Total Hours

Lecture

5

Exercise

20

Seminar

5

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Tomasović Sanja

Academic Degree:

Professional Title:

Contact E-mail:

sanja.tomasovic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description	<p>Ovaj predmet služi upoznavanju studenata medicine s neurologijom i kliničkim korelatima anatomske i funkcionalne odnose u živčanom sustavu. Temeljni je cilj nastave približiti studentima neurološki način razmišljanja, specifičnosti neurološkog pristupa pacijentu, te osobitosti dijagnostičkih metoda koje se koriste u dijagnostičkom procesu neuroloških simptoma i bolesti. Tijekom nastave studenti će naučiti primijeniti znanja iz neuroanatomije i neurofiziologije u kliničkoj praksi. Spoznat će osnovne principe funkcioniranja i primjene glavnih dijagnostičkih metoda u neurologiji (EEG, UZV, EMNG), a bit će upoznat i s neurološkom primjenom metoda iz drugih grana medicine (radiologija, laboratorijska medicina).</p>													
Educational Outcomes	<p>Nakon polaganja ispita student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznati glavne neurološke simptome bolesti - razumjeti važnost anamnestičkih podataka u neurologiji - razumjeti važnost kliničkog neurološkog pregleda - grubo topološki locirati neurološke simptome i znakove - razlučivati između patologije središnjeg i perifernog živčanog sustava - objasniti princip funkcioniranja sonoloških pretraga u neurologiji (CDFI, TCD) i njihovo područje primjene - objasniti princip funkcioniranja elektrofizioloških pretraga u neurologiji (EEG, EMNG, evocirani potencijali) i njihovo područje primjene - razumjeti temelje radiološkog pristupa u obradi središnjeg živčanog sustava - razumjeti specifičnosti laboratorijskog pristupa u dijagnostici neuroloških bolesti 													
<i>Textbooks and Materials</i>														
Required	<p>Brinar V i sur. Neurologija za medicinare. Drugo, obnovljeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2019.</p>													
Supplementary	<p>Malojčić B i sur. Neurološki pregled – strukturirani pristup. Medicinska naklada, Zagreb 2016.</p>													
<i>Examination and Grading</i>														
To Be Passed	Exclusively Continuous Assessment	Included in Average Grade												
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	<p>Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.</p>													
Examination Manner	<p>Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %</p>													
Grading Manner	<p>Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.</p>													
Detailed Overview of Grading within ECTS														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta aktivnosti</th> <th>ECTS bodovi</th> <th>Udio ocjene (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave</td> <td>0.2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Ukupno tijekom nastave</td> <td>0.2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Praktični dio završnog ispita</td> <td>0.3</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)	Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20	Ukupno tijekom nastave	0.2	20	Praktični dio završnog ispita	0.3	30		
Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)												
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20												
Ukupno tijekom nastave	0.2	20												
Praktični dio završnog ispita	0.3	30												

Pismeni dio završnog ispita	0.5	50
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	1	100%

IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

[Predavanja]

#	Topic
1	Temelji topološke raspodjele neuroloških funkcija
2	Klinička lokalizacija neuroloških simptoma
3	Ultrazvučna dijagnostika u neurologiji
4	Elektrofiziološke metode u neurologiji
5	radiološko prikazivanje neurološke patologije

[Seminari]

#	Topic
1	Utjecaj lokacije oštećenja na simptome i znakove neurološke bolesti
2	Obojeni Doppler precerebralne cirkulacije, transkranijski Doppler, principi funkcioniranja i upotrebe
3	Elektroencefalografija (EEG) - principi funkcioniranja i područje upotrebe
4	Elektromioneurografija (EMNG) i evocirani potencijali - principi funkcioniranja i područje upotrebe
5	Laboratorijske pretrage u neurologiji

[Vježbe]

#	Topic
1	Uvod u neorostatus i njegove mogućnosti lokalizacije u živčanom sustavu
2	Obojeni Doppler precerebralne cirkulacije
3	Transkranijski Doppler
4	Elektroencefalografija (EEG)
5	Elektromioneurografija (EMNG)
6	Evocirani potencijali - vidni i slušni
7	Analiza slikovnih neuroradioloških materijala i topološka korelacija prikazane patologije
8	Interpretacija laboratorijskih nalaza u neurološkim bolestima
9	Sinteza znanja o topološkim korelatima neuroloških simptoma i znakova na primjerima pacijenata
10	Sinteza znanja o dijagnostičkim pretragama na primjerima pacijenata