



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:** MEFIZB10

**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:** naslovni izvanredni profesor

**Contact E-mail:**

[sanja.tomasovic@unicath.hr](mailto:sanja.tomasovic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

*Course Assistant*

## III. DETAILED COURSE INFORMATION

**Teaching Language:** Hrvatski

<b>Course Description</b>	<p>Ovaj predmet služi upoznavanju studenata medicine s neurologijom i kliničkim korelatima anatomskih i funkcionalnih odnosa 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 upoznati i s neurološkom primjenom metoda iz drugih grana medicine (radiologija, laboratorijska medicina).</p>	
<b>Educational Outcomes</b>	<p>Nakon polaganja ispita student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepoznati glavne neurološke simptome bolesti</li> <li>- razumjeti važnost anamnestičkih podataka u neurologiji</li> <li>- razumjeti važnost kliničkog neurološkog pregleda</li> <li>- grubo topološki locirati neurološke simptome i znakove</li> <li>- razlučivati između patologije središnjeg i perifernog živčanog sustava</li> <li>- objasniti princip funkcioniranja sonoloških pretraga u neurologiji (CDFI, TCD) i njihovo područje primjene</li> <li>- objasniti princip funkcioniranja elektrofizioloških pretraga u neurologiji (EEG, EMNG, evocirani potencijali) i njihovo područje primjene</li> <li>- razumjeti temelje radiološkog pristupa u obradi središnjeg živčanog sustava</li> <li>- razumjeti specifičnosti laboratorijskog pristupa u dijagnostici neuroloških bolesti</li> </ul>	
<i>Textbooks and Materials</i>		
<b>Required</b>	<p>Brinar V i sur. Neurologija za medicinare. Drugo, obnovljeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2019.</p>	
<b>Supplementary</b>	<p>Malojčić B i sur. Neurološki pregled – strukturirani pristup. Medicinska naklada, Zagreb 2016.</p>	
<i>Examination and Grading</i>		
<b>To Be Passed DA</b>	<b>Exclusively Continuous Assessment NE</b>	<b>Included in Average Grade DA</b>
<b>Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam</b>	<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>	
<b>Examination Manner</b>	<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>	
<b>Grading Manner</b>	<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>	
<b>Detailed Overview of Grading within ECTS</b>		
	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)
Vrsta aktivnosti		
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