Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2025/2026	**Semestar:** Ljetni
Godina studija: 2	**Studij:** Medicina (R) (izborni) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Klinička neuroznanost	
Kratica kolegija: MEFIZB10	
ECTS bodovi: 1	**Šifra kolegija:** 267644
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	5
Vježba	20
Seminar	5
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Tomasović Sanja	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni izvanredni profesor
Kontakt e-mail: sanja.tomasovic@unicath.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski	

Opis kolegija	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).
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Nakon polaganja ispita student će moći: - 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
Literatura	
Obavezna	Brinar V i sur. Neurologija za medicinare. Drugo, obnovljeno i dopunjeno izdanje. Medicinska naklada, Zagreb 2019.
Dopunska	Malojčić B i sur. Neurološki pregled – strukturirani pristup. Medicinska naklada, Zagreb 2016.
Način ispitivanja i ocjenjivanja	

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** NE

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	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.
Način ocjenjivanja	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 %
Način polaganja ispita	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.

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

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. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
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

#	Tema
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

#	Tema
1	Uvod u neorostatus i njegove mogućnosti lokalizacije u živčanom sustavu
2	Obojeni Doppler precerebralne cirkulacije
3	Transkranijski Doppler
4	Elektro encefalografija (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