

**Datum:** Rijeka, 10.rujna 2025.

**Kolegij:** Neurologija

**Email voditelja:** [olivio.perkovic@uniri.hr](mailto:olivio.perkovic@uniri.hr)

**Voditelj:** Prof. dr. sc. Olivio Perković, dr. med.

**Katedra:** Katedra za kliničke medicinske znanosti I

**Studij:** Prijediplomski sveučilišni studiji - Sestrinstvo redovni

**Godina studija:** 2

**Akadska godina:** 2025./2026.

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Neurologija je obvezan kolegij II godine redovnog Stručnog studija sestrinstva za koji je planirano 15 sati nastave u obliku predavanja. Nastava je organizirana na Fakultetu zdravstvenih studija. Studenti imaju obvezu pohađanja predavanja, a mogu se pripremati čitajući preporučenu literaturu, obzirom na postojeći plan odnosno popis tema svih predavanja.

Cilj kolegija je upoznati studente s novim saznanjima o funkcioniranju mozga, sadašnjim mogućnostima neurološke struke i omogućiti lakše razumijevanje i pristup neurološkim bolesnicima. Upoznati studente s neurološkim bolestima, dijagnostikom, diferencijalnoj dijagnozi i liječenju istih.

### Popis obvezne ispitne literature:

Bučuk M, Tuškan-Mohar L. Neurologija za stručne studije. Rijeka.Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, 2012.

### Popis dopunske literature:

Soldo-Butković S, Titlić M. Udžbenik "Neurologija" za stručne sestre, fizioterapeute i tehničare. Medicinski fakultet Sveučilište u Osijeku 2012.

### Nastavni plan:

#### Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

##### P1 Moždani udar I dio

Ishodi učenja: Usvojiti znanja o epidemiologiji i klasifikaciji moždanih udara. Biti upoznat sa glavnim uzrocima i faktorima rizika za MU.

##### P2 Moždani udar II dio

**Ishodi učenja:** Upoznati se sa spektrom kliničkih slika te dijagnozom (rani hitni dijagnostički postupci+dopunski dijagnostički postupci). Liječenje MU (akutna i terapija) te primarna i sekundarna prevencija MU.

### **P3 Tumori mozga**

**Ishodi učenja:** Usvojiti znanja o klasifikaciji i patofiziologiji tumora mozga; te uobičajenim manifestacijama (simptoma) vezanih za lokalizaciju. Dijagnostičke metode i metode liječenja (kirurške i nekirurške).

### **P4 Bolesti poremećaja pokreta I dio**

**Ishodi učenja:** Znati razlikovati hipokinetske-rigidne sindrome, tj. idiopatsku Parkinsonovu bolest od ostalih sekundarnih parkinsonizama. Razumjeti patogenezu Parkinsonove bolesti, dijagnostičke metode, terapiju (medikamentoznu te kiruršku).

### **P5 Bolesti poremećaja pokreta II dio**

**Ishodi učenja:** Upoznati se sa hiperkinetsko-hipotonusnim sindromima (distonija, koreja, balizam, atetoza) i terapijom navedenih sindroma.

### **P6 Demencije**

**Ishodi učenja:** Znati razlikovati kognitivne poremećaje, definirati i klasificirati demenciju. Znati najčešće uzroke konfuznih stanja, razumjeti patogenezu Alzheimerove bolesti, razlikovati demenciju od pseudodemencije.

### **P7 Epilepsije I dio**

**Ishodi učenja:** Znati klasificirati epileptičke napadaje, te poznati etiologiju epileptičkih kriza. Prepoznati najčešće simptome i znakove.

### **P8 Epilepsije II dio**

**Ishodi učenja:** Upoznati se sa dijagnostikom epilepsija te difrencijalnoj dijagnozi. Terapija epilepsija (medikamentozna i kirurška).

### **P9 Glavobolje**

**Ishodi učenja:** Definirati akutnu i kroničnu bol, klasificirati bol, razumjeti patofiziološke osobitosti nocicepsijske boli, razumjeti neuropatsku bol, klasificirati glavobolje, razlikovati pojedine tipove glavobolje, objasniti patogenezu migrene.

### **P10 Miopatije**

**Ishodi učenja:** Opisati kliničku sliku miopatija, nabrojati pretrage potrebne za dijagnosticiranje miopatija, vrste mišićnih distrofija, opisati Duchenneovu mišićnu distrofiju, opisati kliničku sliku polimiozitisa.

### **P11 Miastenija gravis**

**Ishodi učenja:** Usvojiti znanja o ovoj autoimunoj bolesti, tj. uzroke, raznovrsnost kliničkih slika (simptomi i znaci), dijagnostička obrada i liječenje. Prepoznavanje mijasteničke krize kao jednog od najhitnijih stanja u neurologiji.

### **P12 Oštećenje perifernih živaca**

**Ishodi učenja:** Prepoznati na koji se način klinički prezentiraju ispadi perifernih živaca (neuropatije), upoznati se sa uzrocima oštećenja i različitostima kliničkih oblika, te dijagnostičkim postupcima i terapijom neuropatija.

### **P13 Multipla skleroza**

**Ishodi učenja:** Znati razlikovati multiplu sklerozu od drugih oblika demijelinizacijskih bolesti CNS-a, te se

upoznati sa kliničkim i parakliničkim pokazateljima u dijagnostici multiple skleroze kao i kliničkim tijekovima bolesti. Upoznati se sa mogućnostima liječenja.

#### **P14 Vrtoglavice**

Ishodi učenja: Definirati vrtoglavicu, utvrditi da li se radi o vrtoglavici ili poremećajima ravnoteže, znati razlikovati centralni uzrok vrtoglavice od perifernog. objasniti najčešće uzroke vrtoglavica centralnog porijekla.

#### **P15 Hitna stanja u neurologiji**

Ishodi učenja: Usvojiti znanja o grupi neuroloških bolesti koje ugrožavaju život bolesnika i znati prepoznati po život ugrožavajuća stanja. Upoznati hitne mjere dijagnostike i liječenja.

#### **Popis seminara s pojašnjenjem:**

#### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

#### **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu i aktivno sudjelovati na predavanjima. Njihova obveza je odazvati se na provjere znanja.

#### **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Provjera znanja provest će se temeljem testa u pisanom obliku, a prema potrebi studenti će svoje znanje moći pokazati i usmeno prema svojoj odluci ili procjeni profesora. Bodovanje i ocjenjivanje studenata provest će se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova tijekom nastave student može ostvariti 70 bodova, a na završnom ispitu 30 bodova. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS bodovanja. Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom, te prema diplomskim kriterijima ocjenjivanja. Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 30 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 30 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni međuispit, te ako na tom međuispitu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 30 i 39,9 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija) imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se. U tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2 E(50%). Studenti koji sakupe 29,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij. Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A 80 – 100%

B 70 – 79,9%

C 60 – 69,9%

D 50 – 59,9%

E 40 – 49,9%

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE ( za akademsku 2024./2025. godinu)**

| Datum        | Predavanja<br>(vrijeme i mjesto) | Seminari<br>(vrijeme i mjesto) | Vježbe<br>(vrijeme i mjesto) | Nastavnik                                     |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.11.2025.   | P1<br>(08:00-09:00)<br>Z 3       |                                |                              | Prof. prim.dr.sc. Vladimira Vuletić, dr. med. |
| 4.11. 2025.  | P2<br>(09:00-10:00)<br>Z 3       |                                |                              | Prof. prim.dr.sc. Vladimira Vuletić, dr. med. |
| 4.11. 2025.  | P3<br>(10:00-11:00)<br>Z 3       |                                |                              | Prof. prim.dr.sc. Vladimira Vuletić, dr. med. |
| 11.11. 2025. | P4<br>(08:00-09:00)<br>Z 3       |                                |                              | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr. med.         |
| 11.11. 2025. | P5<br>(09:00-10:00)<br>Z 3       |                                |                              | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr. med.         |
| 11.11. 2025. | P6<br>(10:00-11:00)<br>Z 3       |                                |                              | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr. med.         |
| 17.11. 2025. | P7<br>(08:00-09:00)<br>Z 3       |                                |                              | Doc.dr.sc. Siniša Dunatov, dr. med.           |
| 17.11. 2025. | P8<br>(09:00-10:00)<br>Z 3       |                                |                              | Doc.dr..sc. Siniša Dunatov, dr. med.          |
| 17.11. 2025. | P9<br>(10:00-11:00)              |                                |                              | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr. med.         |

|              |                             |  |  |                                             |
|--------------|-----------------------------|--|--|---------------------------------------------|
|              | Z 3                         |  |  |                                             |
| 25.11. 2025. | P10<br>(08:00-09:00)<br>Z 3 |  |  | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr.<br>med.    |
| 25.11. 2025. | P11<br>(09:00-10:00)<br>Z 3 |  |  | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr.<br>med.    |
| 25.11. 2025. | P12<br>(10:00-11:00)<br>Z 3 |  |  | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr.<br>med.    |
| 2.12. 2025.  | P13<br>(08:00-09:00)<br>Z 3 |  |  | Prof.dr.sc. Ingrid Škarpa-Prpić,<br>dr.med. |
| 2.12. 2025.  | P14<br>(09:00-10:00)<br>Z 3 |  |  | Prof.dr.sc. Olivio Perković, dr.<br>med.    |
| 2.12. 2025.  | P15<br>(10:00-11:00)<br>Z 3 |  |  | Doc.dr.sc. Siniša Dunatov, dr.<br>med.      |

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

|     | <b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b> | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|-----|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| P1  | Moždani udar I dio                  | 1                        | Z5                       |
| P2  | Moždani udar II dio                 | 1                        | Z5                       |
| P3  | Tumori mozga                        | 1                        | Z5                       |
| P4  | Bolesti poremećaja pokreta I dio    | 1                        | Z5                       |
| P5  | Bolesti poremećaja pokreta II dio   | 1                        | Z5                       |
| P6  | Demencije                           | 1                        | Z5                       |
| P7  | Epilepsije I dio                    | 1                        | Z5                       |
| P8  | Epilepsije II dio                   | 1                        | Z5                       |
| P9  | Glavobolje                          | 1                        | Z5                       |
| P10 | Miopatije                           | 1                        | Z5                       |

|                                    |                             |           |    |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------|----|
| P11                                | Miastenija gravis           | 1         | Z5 |
| P12                                | Oštećenje perifernih živaca | 1         | Z5 |
| P13                                | Multipla skleroza           | 1         | Z5 |
| P14                                | Vrtoglavice                 | 1         | Z5 |
| P15                                | Hitna stanja u neurologiji  | 1         | Z5 |
| <b>Ukupan broj sati predavanja</b> |                             | <b>15</b> |    |

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

**ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu.

Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **preddiplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

**Završni ispit** je pismeni ispit i sadrži 30 pitanja

Ukoliko se zbog epidemioloških mjera nastava bude organizirala online ispit će se održati u okviru Merlin platforme.

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od **50% točno riješenih pitanja**.

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

**A – 90 - 100% bodova**

**B – 75 - 89,9%**

**C – 60 – 74,9%**

**D – 50 - 59,9%**

**F – 0 – 49,9 %**

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

**A = izvrstan (5)**

**B = vrlo dobar (4)**

**C = dobar (3)**

**D = dovoljan (2)**

**F = nedovoljan (1)**

|    | ISPITNI TERMINI (završni ispit) |
|----|---------------------------------|
| 1. | 16.01.2026.                     |
| 2. | 18.02.2026.                     |
| 3. | 05.06.2026.                     |
| 4. | 22.06.2026.                     |