

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2025/2026**

For course

Neurorehabilitacija

Study program: **Medicina (R)** (elective)
University integrated undergraduate and graduate study
Department: **Department of Physical and Rehabilitation Medicine**
Course coordinator: **prof. dr. sc. Schnurrer-Luke-Vrbanić Tea, dr. med.**

Year of study: **5**
ECTS: **1.5**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **No**

Course information:

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s neuroplastičnosti mozga; upoznavanje s osnovama neurorehabilitacije; upoznavanje s kliničkom evaluacijom bolesnika (anamneza; fizikalni pregled; dijagnostičke pretrage; evaluacija funkcije kroz indekse i klasifikacije; evaluacija sudjelovanja u aktivnostima svakodnevnog života, u vokalnim i avokacijskim aktivnostima).

Upoznavanje sa specijaliziranim rehabilitacijskim programom neurološkog bolesnika, uz evaluaciju oštećenja, onesposobljenosti i invalidnosti; određivanje kratkoročnih i dugoročnih rehabilitacijskih ciljeva; spoznavanje važnosti interdisciplinarnog timskog rada u cjelovitom pristupu rehabilitaciji; upoznavanje sa trijažom bolesnika i upućivanjem na rehabilitaciju.

Očekivani ishodi učenja:

Uzimanje anamneze sa svim osobitostima neuroloških bolesti koje utječu na funkciju i na aktivnosti svakodnevnog života, klinički pregled s fizijatrijsko-neurološkom propedeutikom, osnove dijagnostike, te rehabilitacijski protokoli neuroloških bolesnika.

Na kraju kolegija Neurorehabilitacija očekuje se da će student biti sposoban:

1. prepoznati, razlikovati i primjeniti osnovne principe neurorehabilitacije
2. razumjeti multidisciplinarni pristup u obradi bolesnika
3. razumjeti trijažu neurološkog bolesnika ovisno o evidentiranom oštećenju i onesposobljenosti
4. razumjeti multidisciplinarni, holistički i individualni pristup bolesniku

Sadržaj predmeta:

Neuroplastičnost mozga; osnovne kliničke smjernice neurorehabilitacije; uloga neurorehabilitacije u modernoj medicini i društvu; klinička evaluacija oštećenja, onesposobljenosti i hendikepa neurološkog bolesnika; problemski pristup u neurorehabilitaciji (identifikacija problema, određivanje rehabilitacijskih protokola, te definiranje i evaluiranje kratkoročnih i dugoročnih ciljeva u neurorehabilitaciji), trijaža bolesnika u neurorehabilitaciji, procjena funkcionalnih sposobnosti, timski rad i njegove zakonitosti.

List of assigned reading:

Odabrana poglavlja iz:

1. David X. Cifu, et al., *Braddom's Physical Medicine and Rehabilitation*, 5th ed., Philadelphia, PA, 2016.
2. Prof. Walter R. Frontera MD PhD, *DeLis's Physical Medicine and Rehabilitation Principles and Practice*, Two Volume Set (Rehabilitation Medicine-Delisa), 5th ed., Philadelphia, PA, 2016.
3. Matthew Shatzer., *Physical Medicine and Rehabilitation Pocketpedia*. 3rd ed., New York, 2018.
4. Thomas D. Rizzo Jr., *Essentials of Physical Medicine and Rehabilitation Musculoskeletal Disorders, Pain, and Rehabilitation*., 4th ed., Philadelphia, Pa, 2019.

List of optional reading:

Pretraživanje literature iz baza podataka (PubMed, UpToDate, Clinical Key...)

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

Neurorehabilitacija

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s neuroplastičnosti mozga; upoznavanje s osnovama neurorehabilitacije; upoznavanje s kliničkom evaluacijom bolesnika (anamneza; fizikalni pregled; dijagnostičke pretrage; evaluacija funkcije kroz indekse i klasifikacije; evaluacija sudjelovanja u aktivnostima svakodnevnog života, u vokacijskim i avokacijskim aktivnostima).

Upoznavanje sa specijaliziranim rehabilitacijskim programom neurološkog bolesnika, uz evaluaciju oštećenja, onesposobljenosti i invalidnosti; određivanje kratkoročnih i dugoročnih rehabilitacijskih ciljeva; spoznavanje važnosti interdisciplinarnog timskog rada u cjelovitom pristupu rehabilitaciji; upoznavanje sa trijažom bolesnika i upućivanjem na rehabilitaciju.

Očekivani ishodi učenja:

Uzimanje anamneze sa svim osobitostima neuroloških bolesti koje utječu na funkciju i na aktivnosti svakodnevnog života, klinički pregled s fizijatrijsko-neurološkom propedeutikom, osnove dijagnostike, te rehabilitacijski protokoli neuroloških bolesnika.

Na kraju kolegija Neurorehabilitacija očekuje se da će student biti sposoban:

1. prepoznati, razlikovati i primjeniti osnovne principe neurorehabilitacije
2. razumjeti multidisciplinarni pristup u obradi bolesnika
3. razumjeti trijažu neurološkog bolesnika ovisno o evidentiranom oštećenju i onesposobljenosti
4. razumjeti multidisciplinarni, holistički i individualni pristup bolesniku

Sadržaj predmeta:

Neuroplastičnost mozga; osnovne kliničke smjernice neurorehabilitacije; uloga neurorehabilitacije u modernoj medicini i društvu; klinička evaluacija oštećenja, onesposobljenosti i hendikepa neurološkog bolesnika; problemski pristup u neurorehabilitaciji (identifikacija problema, određivanje rehabilitacijskih protokola, te definiranje i evaluiranje kratkoročnih i dugoročnih ciljeva u neurorehabilitaciji), trijaža bolesnika u neurorehabilitaciji, procjena funkcionalnih sposobnosti, timski rad i njegove zakonitosti.

Seminars list (with titles and explanation):

Neurorehabilitacija

Ciljevi predmeta: Upoznavanje s neuroplastičnosti mozga; upoznavanje s osnovama neurorehabilitacije; upoznavanje s kliničkom evaluacijom bolesnika (anamneza; fizikalni pregled; dijagnostičke pretrage; evaluacija funkcije kroz indekse i klasifikacije; evaluacija sudjelovanja u aktivnostima svakodnevnog života, u vokacijskim i avokacijskim aktivnostima).

Upoznavanje sa specijaliziranim rehabilitacijskim programom neurološkog bolesnika, uz evaluaciju oštećenja, onesposobljenosti i invalidnosti; određivanje kratkoročnih i dugoročnih rehabilitacijskih ciljeva; spoznavanje važnosti interdisciplinarnog timskog rada u cjelovitom pristupu rehabilitaciji; upoznavanje sa trijažom bolesnika i upućivanjem na rehabilitaciju.

Očekivani ishodi učenja:

Uzimanje anamneze sa svim osobitostima neuroloških bolesti koje utječu na funkciju i na aktivnosti svakodnevnog života, klinički pregled s fizijatrijsko-neurološkom propedeutikom, osnove dijagnostike, te rehabilitacijski protokoli neuroloških bolesnika.

Na kraju kolegija Neurorehabilitacija očekuje se da će student biti sposoban:

1. prepoznati, razlikovati i primjeniti osnovne principe neurorehabilitacije
2. razumjeti multidisciplinarni pristup u obradi bolesnika
3. razumjeti trijažu neurološkog bolesnika ovisno o evidentiranom oštećenju i onesposobljenosti
4. razumjeti multidisciplinarni, holistički i individualni pristup bolesniku

Sadržaj predmeta:

Neuroplastičnost mozga; osnovne kliničke smjernice neurorehabilitacije; uloga neurorehabilitacije u modernoj medicini

i društvu; klinička evaluacija oštećenja, onesposobljenosti i hendikepa neurološkog bolesnika; problemski pristup u neurorehabilitaciji (identifikacija problema, određivanje rehabilitacijskih protokola, te definiranje i evaluiranje kratkoročnih i dugoročnih ciljeva u neurorehabilitaciji), trijaža bolesnika u neurorehabilitaciji, procjena funkcionalnih sposobnosti, timski rad i njegove zakonitosti.

Student obligations:

Kolegij je organiziran u vidu predavanja i seminara pri čemu se nastoji potaknuti studenta na aktivno sudjelovanje u nastavi i na raspravu o zadanim temama. Na predavanjima i seminarima student s nastavnikom aktivno usvaja vještine kliničke evaluacije bolesnika, uz određivanje i evaluaciju rehabilitacijskih protokola po kliničkim sjernicama, te raspravlja o zadanim temama. Nastavnik ocjenjuje sudjelovanje studenta u radu (pokazano znanje, razumijevanje, sposobnost postavljanja problema, zaključivanje, praktični rad itd.

Pohađanje nastave	10% (0,15 ECTS)	Aktivnost u nastavi	10% (0,15 ECTS)	Seminarski rad	50% (0,75 ECTS)
Pismeni ispit	30% (0,45 ECTS)	Usmeni ispit		Esej	

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

1. **Diskusija u grupi pod vodstvom mentora grupe**
2. **Observacija od ostalih kolega**
3. **Završni ispit**

Transparentnost - rezultati završnog ispita biti će objavljeni na internetskoj stranici kolegija

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Pismeni ispit u obliku eseja-prikaz slučaja bolesnika.

Other notes (related to the course) important for students:

Termini nastave i ispita će biti dogovoreni naknadno od 04/2024 na dalje po dogovoru sa studentima a uzevši u obzir ostale nastavne obaveze.

COURSE HOURS 2025/2026

Neurorehabilitacija

Lectures (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
---------------------------------------	---------------------------------------

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
Neurorehabilitacija	10	

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Neurorehabilitacija	15	

EXAM DATES (final exam):
