

[Medicinski fakultet u Rijeci]

## Curriculum 2023/2024

[Za kolegij]

# Osnove embriologije i teratologije

Study programme: **Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)** (elective)  
[Sveučilišni prijediplomski studij]  
Department: **[Zavod za histologiju i embriologiju]**  
Course coordinator: **prof. dr. sc. Tomac Jelena, dr. med.**

Year of study: **1**  
ECTS: **1.5**  
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**  
Foreign language: **No**

## **Course information:**

Cilj kolegija je je usvajanje osnovnih znanja iz područja embriologije, odnosno razumijevanje osnovnih pojmova o razvitku čovjeka prije rođenja te o faktorima koji na njega mogu utjecati i izazvati teratogena oštećenja. Cilj je upoznati studente s temeljnim morfogenetskim procesima koji se odigravaju tijekom organogeneze, te obrazložiti im značajke kritičnih perioda. Također je cilj prikazati najčešće malformacije i analizirati njihove uzroke te predočiti studentima mehanizme djelovanja pojedinih teratogenih čimbenika.

## **Sadržaj kolegija:**

Spolni organi, gametogeneza, spolni ciklus. Temeljni razvojni procesi: proliferacija, migracija, indukcija, diferencijacija, programirana smrt stanica. Prenatalni razvoj čovjeka: embrionalno i fetalno doba u razvitku ploda. Kritična razdoblja tijekom razvoja. Teratogeni čimbenici – endogeni i egzogeni. Faktori okoliša - fizikalni, kemijski i biološki te njihovo djelovanje na razvoj čovjeka. Prirodne anomalije i klinički važni poremećaji nastali tijekom razvitka pojedinih sustava. Primjeri iz prakse. Prenatalna dijagnostika.

## **List of assigned reading:**

Odabrana poglavlja iz:

1. Sadler TW: Langmanova medicinska embriologija, VII izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
2. Mardešić D: "Pedijatrija", Školska knjiga, Zagreb, 2003.

## **List of optional reading:**

Odabrana poglavlja iz pojedinih priručnika stručne literature

Revijски članci (dostupni na PubMed-u) o temama iz područja koje obuhvaća kolegij.

## **Examination Manner:**

Na kraju nastave pismeni test i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem završnom ispitu student stječe 1,5 ECTS bod.

## **Curriculum:**

## **Student obligations:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Također su dužni izraditi seminarski rad s dogovorenom temom, kojeg će predati u pisanom obliku te usmeno izložiti prilikom usmenog ispita.

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

Nastava se izvodi u obliku predavanja i seminara. Tijekom seminara nastavnik objašnjava temu i potiče aktivno i kritičko razmišljanje studenata te sudjelovanje u raspravi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima i problemima u sklopu svake obrađivane teme.

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Završna ocjena:

Konačna ocjena znanja studenta se oblikuje temeljem ocjene seminara, te završnog ispita.

Ispitna razdoblja i prijava ispita

Prvi ispitni termin za završni test biti će odmah po završetku nastave.

Ispiti se prijavljuju u ISVU sustavu.

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

-

**COURSE HOURS 2023/2024**

Osnove embriologije i teratologije

---

**List of lectures, seminars and practicals:**

**EXAM DATES (final exam):**

---