

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2025/2026**

Za kolegij

Animal Models of Human Diseases

Studij:	Medical Studies in English (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	Zavod za histologiju i embriologiju
Nositelj kolegija:	prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med.
Godina studija:	4
ECTS:	1.5
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Mogućnost izvođenja na stranom jeziku

Podaci o kolegiju:

Osnovni cilj je upoznati studente s kreiranjem animalnih modela humanih bolesti (infektivnih i genetskih) i s eksperimentalnim pristupom u izučavanju pojedinih molekularnih mehanizama *in vivo* važnih za nastanak bolesti. Jedan od osnovnih zadataka ovoga izbornoga kolegija jest integracija dosadašnjih predkliničkih i kliničkih znanja studenata s osvrtom na važnost eksperimentalnog pristupa u razvoju biomedicine. Planirani izhod kolegija je da se studenti upoznaju s čitavim nizom relevantnih eksperimentalnih modela humanih bolesti i suvremenim trendovima u biomedicini

Popis obvezne ispitne literature:

Cooper G.M i Hausman R.E.: Stanica., , Medicinska naklada Zagreb, Stručni urednik hrvatskog izdanja: Prof. dr. sc. Gordan Lauc, odabrana poglavlja.

Popis dopunske literature:

Relevantni izvorni i pregledni znanstveni radovi.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Ingroduction into mouse models

P2. Generation of genetically modified mice

P3. Maintenance and health monitoring of laboratory mice in an SPF facility

P4 Mouse models for metabolic diseases

Mouse models for viral infections

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Animal models of MASLD

Animal models for obesity and diabetes

Developoment of CMV based vaccines

Development of CAR-based therapy

Development of immune check point inhibitors

Animal models for allergy

Viral infections and diabetes

Obveze studenata:

Studenti su dužni redovito pohađati nastavu. Dopušteno je do 30% opravdanog izostanka sa nastave.

Predviđeno je da tijekom seminara studenti prezentiraju pojedine radove iz recentne znanstvene literature te da se potiče rasprava po pojedinim temama.

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

Nazočnost na nastavi (predavanja i seminari) te izvršena prezentacija jedne zadane teme.

Ocjenjivanje studenata će biti kontinuirano po načelu 70% bodova tijekom nastave, a 30% bodova na završnom ispitu. Na nastavi student može zaraditi 5% bodova redovitim prisustvom na nastavi, 15% bodova aktivnošću na seminarima te 50% bodova seminarskim radom. Uvjet za pristup ispitu je najmanje 35% ukupnih bodova sakupljenih tijekom nastave. Završni ispit će se polagati testom (30% bodova).

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Aktivnost studenata će biti kontinuirano praćena i ocjenjivana. Također, biti će nadziran i rad suradnika tijekom izvedbe nastave. Uspjesi na ispitima će biti pomno analizirani. Studenti će nakon odslušane nastave ispuniti anonimnu anketu o njihovom viđenju sadržaja i izvedbe nastave.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2025/2026

Animal Models of Human Diseases

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
22.05.2026	
P1 Ingroduction into mouse models: • ONLINE (17:15 - 18:00) ^[145] ◦ AMHD P2. Generation of genetically modified mice: • ONLINE (18:00 - 18:45) ^[145] ◦ AMHD P3. Maintenance and health monitoring of laboratory mice in an SPF facility: • ONLINE (19:00 - 19:45) ^[145] ◦ AMHD	
prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. ^[145]	
28.05.2026	
P4 Mouse models for metabolic diseases: • ONLINE (13:15 - 14:00) ^[145] ◦ AMHD	Animal models of MASLD: • ONLINE (14:00 - 16:15) ^[145] ◦ AMHD Viral infections and diabetes: • ONLINE (16:15 - 18:30) ^[145] ◦ AMHD Development of CAR-based therapy: • ONLINE (18:30 - 20:00) ^[145] ◦ AMHD
prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. ^[145]	
29.05.2026	
Mouse models for viral infections: • ONLINE (11:15 - 12:00) ^[145] ◦ AMHD	Development of immune check point inhibitors: • ONLINE (12:00 - 14:15) ^[145] ◦ AMHD Developoment of CMV based vaccines: • ONLINE (14:15 - 16:30) ^[145] ◦ AMHD Animal models for allergy: • ONLINE (16:30 - 18:45) ^[145] ◦ AMHD Viral infections and diabetes: • ONLINE (18:45 - 20:15) ^[145] ◦ AMHD
prof. dr. sc. Polić Bojan, dr. med. ^[145]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1 Ingroduction into mouse models	1	ONLINE
P2. Generation of genetically modified mice	1	ONLINE

P3. Maintenance and health monitoring of laboratory mice in an SPF facility	1	ONLINE
P4 Mouse models for metabolic diseases	1	ONLINE
Mouse models for viral infections	1	ONLINE

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Animal models of MASLD	3	ONLINE
Animal models for obesity and diabetes	3	
Development of CMV based vaccines	3	ONLINE
Development of CAR-based therapy	3	ONLINE
Development of immune check point inhibitors	3	ONLINE
Animal models for allergy	3	ONLINE
Viral infections and diabetes	2	ONLINE

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
