



**Kolegij: Dermatovenerologija**  
**Voditelj: Prof.dr.sc. Ines Brajac**  
**Katedra: Katedra za Dermatovenerologiju**  
**Studij: Diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina**  
**Godina studija: III.godina**  
**Akadska godina: 2021. / 2022.**

## 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.):**

Kolegij **Dermatovenerologija** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 10 sati predavanja i 5 sati vježbi, ukupno 15 sati (**1,5 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za dermatovenerologiju Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

**Kolegij je dio Kliničke medicine I.**

**Cilj** kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina i iz područja dermatovenerologija. Cilj je upoznati studente sa osnovnim bolestima, a osobitim naglaskom na one koje su povezane s promjenama na sluznici usne šupljine. Upoznavanje s osnovnim pojmovima dermatološke propedeutike, tj. s pojedinim vrstama kožnih promjena-eflorescencija. Posebno ukazati na pojedine skupine dermatoza. Tako na genodermatoze (nasljedne bolesti kože), pojedine palmo plantarne hiperkeratoze, benigne i maligne kožne tumore, vulgarnu psorijazu, lichen-ruber planus, eskudativni i nodozni eritem sklerodermiju, kronični i sistemski eritematodes, najčešće oblike kožne tuberkuloze, dermatomikoze, spolno prenosive bolesti, viroze. Također je cilj kolegija upoznavanje s laboratorijskim pretragama (serologija i mikologija, alergološko testiranje, imunofluorescentne pretrage).

**Sadržaj kolegija je slijedeći:**

Uvodni dio-značenje dermatologije u okviru stomatologije, eflorescencije i građa kože. Eritematoskvamozne bolesti kože, psorijaza i lichen planus. Benigni i maligni tumori kože (karcinomi, melanom) Autoimune bolesti i bulozne bolesti. Virusne bolesti kože. Piodermije. Dermatomikoze. Kronični i sistemski lupus eritematodes. Acne vulgaris. Dermatitis dysseborrhoeica. Rosacea i Rhinophyma. Eskudativni i nodozni eritem. Alergijske dermatoze. Spolne bolesti.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno tjedan dana. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima ravnopravno o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, te na kraju nastave pisani test. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom kolokviju i završnom ispitu student stječe 1,5 ECTS bodova.

**Popis obvezne ispitne literature:**

Lipozenčić J. i sur. Dermatovenerologija, Medicinska naklada Zagreb, 2008.

**Popis dopunske literature:**

Gruber F. i sur. Kožne bolesti i spolno prenosive infekcije, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet Rijeka 2007.

**Nastavni plan:****Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):****1. Građa kože i eflorescencije**Ishodi učenja:

Navesti i objasniti sve eflorescencija na koži. Protumačiti temeljnu funkciju i građu kože i sluznica.

**2. Infektivne bolesti**Ishodi učenja:

Navesti i protumačiti bakterijske, gljivične i virusnim bolesti kože i sluznica, dijagnostiku, suvremene načine liječenja. Usvojiti osnovna načela pristupa pacijentu sa infektivnom bolesti.

**3. Alergijske bolesti**Ishodi učenja:

Navesti i protumačiti alergijske reakcije, alergološke bolesti. Raščlaniti i adekvatno rješavati hitna stanja u dermatologiji: Oedema Quincke i akutna urtikarija. Dijagnosticirati, prepoznati i adekvatno liječiti kontaktne alergijske dermatitise, atopijski dermatitis.

**4. Autoimune bolesti**Ishodi učenja:

Navesti i protumačiti autoimune mehanizme kože. Objasniti, dijagnosticirati i liječiti najčešće kožne autoimune bolesti, sistemski i kožni lupus, skleroderiju, dermatomiozitis. Zaključiti osnovna načela liječenja autoimunih bolesti.

**5. Eritematoskvamozne bolesti**Ishodi učenja:

Navesti i protumačiti najčešća eritematoskvamozna oboljenja, s naglaskom na psorijazu i lihen planus. Opisati i demonstrirati fizikalne fenomene na koži vezane uz psorijazu.

**6. Bulozne dermatoze**Ishodi učenja:

Navesti i protumačiti dijagnostiku i liječenje autoimunih buloznih dermatoza, vulgarnog pemphigusa, buloznog pemphigoida, te herpetiformnog dermatitisa.

**7. Bolesti sluznice usne šupljine**Ishodi učenja:

Opisati karakteristike sluznice usne šupljine, specifičnostima u pojavnosti kožnih bolesti. Procijeniti, dijagnosticirati i liječiti najčešće dermatoze koje se javljaju na usnama i u usnoj šupljini, primjerice cheilitis, glossitis, gingivitis. Raščlaniti i navesti najčešće sindrome vezane uz bukalnu sluznicu i jezik. Opisati sustavne kožne bolesti koje se očituju i na sluznici usne šupljine.

## **8. Spolne bolesti**

### Ishodi učenja:

Opisati osnovna načela pristupa pacijentu sa spolnom bolesti koja se očitovala promjenama u usnoj šupljini. Navesti i protumačiti najčešća spolna oboljenja, posebice ona koje se očituju i na sluznici usne šuljine. Znati algoritme provođenja dijagnostike kod sumnje na spolne bolesti.

## **9. Tumori benigni**

### Ishodi učenja:

Navesti i protumačiti najčešće benigne tumore kože, primjerice, hemangiom, fibrom, seboroične veruke.

## **10. Tumori maligni**

### Ishodi učenja:

Navesti i protumačiti najčešće maligne tumore kože i sluznica, posebice karcinome kože (bazocelularni i spinocelularni karcinom) te melanom.

### **Popis vježbi s pojašnjenjem:**

#### **1. Uzimanje anamneze i dermatološkog statusa (odjel)**

Utvrđiti sve eflorescencije na koži. Navesti i opisati promjene na vidljivim sluznicama. Demonstrirati izvođenje fizikalno-dijagnostičkih postupaka: inspekcija, palpacija, vitropresija, pokus sondom, pregled kože lupom, struganje kožne promjene drvenim štapićem, skalpelom, kiretom ili raspatorijem. Objasniti lokalnu terapiju u dermatologiji

#### **2. Razvijanje specifičnih kompetencija (odjel, kirurška ambulanta)**

Demonstrirati izvođenja fizikalno-dijagnostičkih postupaka: fenomen Nikolsky, fenomen Darier. Usvajanje izvođenja biopsije kože. Primjeniti krioterapiju i elektrokoagulaciju u liječenju keratoza, benignih tumora, bradavica. Protumačiti osnovne dermatokirurške postupke (incizija i drenaža kožnog apscesa), totalna ekscizija. Demonstrirati lokalno liječenje vulgarne akne (ekspresija komedona i pusa).

#### **3. Dijagnostika infektivnih bolesti – (laboratorij za mikrobiologiju, mikologiju i parazitologiju)**

Objasniti te raščlaniti micelijske elemente u nativnom preparatu (identifikacija gljiva) i makromorfološke karakteristike najčešćih gljiva u kulturi. Identifikacija uzročnika svraba u nativnom preparatu. Pregled u Woodovom svjetlu (320-400 nm valne dužine)

#### **4. Liječenje i dijagnostika kroničnih rana (odjel, kabinet za Doppler dijagnostiku, ambulanta za rane) Dijagnostika alergijskih bolesti (ambulanta za alergologiju)**

Objasniti liječenje venskih ulkusa primjenom biookluzivnih obloga, demonstrirati Doppler dijagnostiku promjena na krvnim žilama donjih ekstremiteta.

Protumačiti algoritme u dijagnostici alergoloških bolesti, alergološka testiranja, inhalatorno i epikutano testiranje. Demonstrirati hitni postupak pri anafilaktičnom šoku.

#### **5. Dijagnostika autoimunih bolesti-odjel (laboratorij za imunoflorescentnu dijagnostiku)**

Navesti i raščlaniti algoritme u dijagnostici i liječenju autoimunih bolesti, direktna i indirektna imunoflorescencija kod buloznog pemfigoida, vulgarnog pemfigusa, kutanog lupusa i herpetiformnog dermatitisa.

**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

**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**.

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 (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Nastava iz kolegija Dermatovenerologija odvija se u obliku predavanja i vježbi. Tijekom nastave održat će se 1 međuispit te na kraju nastave završni ispit u obliku pismenog testa. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem međuispitu i završnom ispitu student stječe 1,5 ECTS boda.

Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje 35 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Student može izostati najviše s 30% svakog od oblika nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom svjedodžbom (ispričnicom). Nadoknada vježbi nije moguća. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave**, ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova.

**VREDNOVANJE AKTIVNOSTI STUDENTA I NAČIN STJECANJA OCJENSKIH BODOVA**

Student je obvezan pripremiti gradivo pojedinih **vježbi** kako bi s nastavnikom i drugim studentima aktivno raspravljao o zadanoj temi. Nastavnik pokazanu aktivnost i znanje studenta tijekom vježbi ocjenjuje s **maksimalno 10 ocjenskih bodova** (raspon 0-10 ocjenskih bodova).

Vrsta aktivnosti	Specifična aktivnost studenta	Bodovanje
Aktivnost na vježbama	Aktivno praćenje nastave, aktivnost i znanje na vježbama	10
Međuispit	Provjera znanja zadacima višestrukog izbora (pisani test)	60
Završni ispit	Provjera znanja zadacima višestrukog izbora (pisani test)	30
<b>Ukupno</b>		<b>100</b>

Tijekom izvođenja kolegija polaže se obvezni **međuispit** u obliku pisanog testa čime se provjerava znanje stečeno tijekom predavanja i vježbi. Test ima 60 pitanja i nosi **maksimalno 60 ocjenskih bodova**. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točnih odgovora ( $\geq 30$ ). Broj ostvarenih točnih odgovora, od 30 naviše,

odgovara broju postignutih ocjenskih bodova. Položeni međuispit nije prenosiv, odnosno, vrijedi samo za tekuću akademsku godinu. Bodovi stečeni na pisanom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na slijedeći način:

<b>Broj točnih odgovora</b>	<b>Ocjenski bodovi</b>
≤29	0
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60

**Završni ispit** je pismeni ispit u obliku testa. Test se sastoji od 60 pitanja i nosi **maksimalno 30 ocjenskih bodova**. Kriterij za prolaz na ispitu i dobivanje ocjenskih bodova je 50% točnih odgovora ( $\geq 30$ ). Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na slijedeći način:

<b>Broj točnih odgovora</b>	<b>Ocjenski bodovi</b>
≤29	0
30	1
31	2
32	3
33	4
34	5
35	6
36	7
37	8
38	9
39	10
40	11
41	12
42	13
43	14
44	15
45	16
46	17
47	18
48	19
49	20
50	21
51	22
52	23
53	24
54	25
55	26
56	27
57	28
58	29
59	30
60	30

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

A – 80 - 100% bodova

B – 70 – 79,9%

C – 60 – 69,9%

D – 50 – 59,9%

F – 40 – 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)

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

/

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za dermatovenerologiju.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
02.11.2021. <i>utorak</i>	15.30-17.45 <b>P1,P2,P3</b> Velika predavaona 1.kat glavna zgrada KBC Rijeka			Prof.dr.sc.Ines Brajac
03.11.2021. <i>srijeda</i>	<b>14,00-18,00</b> <b>P4,P5, P6,P7,P8</b> Predavaona KBC Rijeka I kat			Prof.dr.sc.Marija Kaštelan Prof.dr.sc. Sandra Peternel
04.11.2021. <i>četvrtak</i>	08.15 - 09.45 <b>P8-P10</b>  Velika predavaona 1.kat glavna zgrada KBC Rijeka	11,15 -12,15 h <b>Međuispit (P1-P4)</b> Velika predavaona 1.kat glavna zgrada KBC Rijeka		Prof.dr.sc.Larisa Prpić Massari Prof.dr.sc. Sandra Peternel
05.11.2021.  <i>petak</i>			09.00-13.00 <b>Grupe I-IV</b>  13:00-16:45 <b>Grupa V</b>  Klinika za dermatovenerologiju	Prof.dr.sc.Marija Kaštelan Prof.dr.sc.Ines Brajac Prof.dr.sc.Larisa Prpić Massari Prof.dr.sc. Sandra Peternel  Prof.dr.sc.Ines Brajac
05.11.2020. <i>petak</i>		<b>ISPIT</b> <b>15.30</b> Velika predavaona 1.kat glavna zgrada KBC Rijeka		Prof.dr.sc.Ines Brajac



**Popis predavanja i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Nastavnik</b>
P1	<b>Grada kože i eflorescencije</b>	1	Prof.dr.sc. Ines Brajac,,
P2	<b>Infektivne bolesti</b>	1	Prof.dr.sc. Ines Brajac,,
P3	<b>Bolesti sluznice usne šupljine</b>	1	Prof.dr.sc. Ines Brajac
P4	<b>Autoimune bolesti</b>	1	Prof.dr.sc. Marija Kaštelan
P5	<b>Eritemoskvamozne bolesti</b>	1	Prof.dr.sc. Ines Brajac
P6	<b>Bulozne dermatoze</b>	1	Prof.dr.sc. Marija Kaštelan
P7	<b>Alergijske bolesti</b>	1	Prof.dr.sc. Sandra Peternel
P8	<b>Spolne bolesti</b>	1	Prof.dr.sc. Sandra Peternel
P9	<b>Tumori benigni</b>	1	Prof.dr.sc. Larisa Prpić Massari
P10	<b>Tumori maligni</b>	1	Prof.dr.sc. Larisa Prpić Massari
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>10</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1	<b>Uzimanje anamneze i dermatološkog statusa</b>	1	odjel
V2	<b>Razvijanje specifičnih kompetencija iz područja dermatovenerologije</b>	1	odjel, kirurška ambulanta
V3	<b>Dijagnostika infektivnih bolesti</b>	1	laboratorij za mikrobiologiju, mikologiju i parazitologiju
V4	<b>Liječenje i dijagnostika kroničnih rana Dijagnostika alergijskih bolesti (ambulanta za alergologiju)</b>	1	odjel, kabinet za Doppler dijagnostiku, ambulanta za rane
V5	<b>Dijagnostika autoimunih bolesti</b>	1	odjel ,laboratorij za imunoflorescentnu dijagnostiku
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>5</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	5.11.2021. u 15.30
2.	25.11.2021. u 17.00
3.	9.2.2022. u 13.00