



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**

2024/2025

**Semester:**

Winter semester

**Study programme:**

Medicina (R) (elective)

**Year of study:**

3

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Etiopatogenetski mehanizmi autoinflamatornih bolesti kože

**Abbreviation:** MEDIZB19

**ECTS:** 2

**Code:** 250417

**Prerequisites:** No

*Total Course Workload*

**Teaching Mode**

**Total Hours**

Lecture

5

Exercise

20

Seminar

5

**Class Time and Place:** HKS - according to the published schedule

## II. TEACHING STAFF

*Course Holder*

**Name and Surname:** Ozanić Bulić Suzana

**Academic Degree:**

**Professional Title:** naslovni izvanredni profesor

**Contact E-mail:**

[suzana.bulic@unicath.hr](mailto:suzana.bulic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

*Course Assistant*

**Name and Surname:** Pustišek Nives

**Academic Degree:**

**Professional Title:** naslovni docent

**Contact E-mail:**

[nives.pustisek@unicath.hr](mailto:nives.pustisek@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

## III. DETAILED COURSE INFORMATION

**Teaching Language:** Hrvatski

<b>Course Description</b>	<p>Predmet Etiopatogenetski mehanizmi autoinflamatornih bolesti kože u središte stavlja novi ekspanzivni koncept razumijevanja imunopatogeneze kroničnih upalnih bolesti kože koje su danas u središtu najbrže rastućeg terapijskog područja u dermatologiji. Atopijski dermatitis, psorijaza, gnojni hidradenitis i akne su najčešće bolesti današnjice koje svojim autoinflamatornim obrascem ponašanja otvaraju vrata personaliziranom liječenju najnovijim lijekovima iz skupine biološke terapije i malih molekula.</p> <p>Autoinflamatorne bolesti kože karakteriziraju aberantni urođeni imunološki putovi često posredovani interleukinom 1 (IL-1). Za razliku od autoimunih bolesti, u autoinflamatornim bolestima protutijela su odsutna ili prisutna u niskom titru, a glavne izvršne stanice su limfociti, neutrofil i makrofagi. Ponekad je teško razgraničiti autoimune od autoinflamatornih procesa. Ključ razumijevanja patogeneze autoinflamatornih bolesti je inflamatorni, citoplazmatski proteinski kompleks uključen u regulaciju i progresiju upalne kaskade kao neizostavnog dijela normalne imunološke reakcije na upalu ili ozljedu tkiva. Dijelovi mikroorganizama i citoplazmatskih toksina stimuliraju specijalizirane receptore u citoplazmi za izgradnju inflamatornih stanica. Možemo ga naći u epitelnim stanicama poput keratinocita.</p> <p>Razumijevanje patogeneze najčešćih inflamatornih bolesti kože je ključ personalizirane, ciljane terapije, ali isto tako omogućuje sagledavanje drugih aspekata bolesti, osobito komorbiditeta koji dijele iste citokinske profile kao i kronične upalne bolesti kože, a često su neprepoznati, kao što su npr. depresija, kardiovaskularne bolesti, metabolički sindrom i upalne bolesti zglobova. Multidisciplinarnim pristupom pružamo cjelovitu skrb našim bolesnicima, a edukacijom omogućujemo sudjelovanje bolesnika u odluci o liječenju i time izravno pospješujemo suradljivost i utječemo na pozitivne ishode liječenja.</p>	
<b>Educational Outcomes</b>	<p>Stjecanje znanja i vještina, općih i specifičnih, određeno je popisom ciljeva, znanja i vještina koje student tijekom nastave treba usvojiti. Potrebna znanja student stječe svladavanjem programa nastave (teoretski dio), pripremom seminara te prisustvom, odnosno promatranjem postupaka i vještina na vježbama. Nakon položenog predmeta student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objasniti imunopatogenezu najčešćih autoinflamatornih bolesti kože</li> <li>• Razumjeti autoinflamatorni koncept u atopijskom dermatitisu</li> <li>• Razumjeti autoinflamatorne mehanizme u patogenezi psorijaze</li> <li>• Razumjeti mehanizam nastanka kronične upale u gnojnom hidradenitisu</li> <li>• Razumjeti mehanizam nastanka akne</li> <li>• Objasniti sustavnu prirodu autoinflamatornih bolesti i povezanost s komorbiditetima</li> <li>• Razumjeti koncept primjene ciljane terapije na osnovi spoznaja imunopatogeneze bolesti</li> <li>• Primijeniti algoritme liječenja s posebnim osvrtom na komorbiditete</li> <li>• Postaviti ciljeve liječenja i usvojiti koncept „Treat-to-target“</li> <li>• Objasniti utjecaj autoinflamatornih bolesti na kvalitetu života oboljelih i njihovih obitelji</li> <li>• Primijeniti alate procjene težine bolesti u praćenju ishoda liječenja</li> </ul> <p>Razumjeti važnost edukacije bolesnika i primjenu modela „Shared decision making“ s ciljem bolje suradljivosti bolesnika u liječenju kroničnih inflamatornih bolesti kože</p>	
<i>Textbooks and Materials</i>		
<b>Required</b>	Šitum, M. (ur): Dermatovenerologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2018	
<b>Supplementary</b>	Basta Juzbašić, A. (ur): Dermatovenerologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2014.	
<i>Examination and Grading</i>		
<b>To Be Passed DA</b>	<b>Exclusively Continuous Assessment NE</b>	<b>Included in Average Grade DA</b>
<b>Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam</b>	Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno <a href="#">Pravilniku o studijima i studiranju</a>	

<b>Examination Manner</b>	Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.  <b>Način stjecanja bodova:</b> Kontinuirana aktivnost u nastavi
---------------------------	--

<b>Grading Manner</b>	Pismeni ispit
-----------------------	---------------

Detailed Overview of Grading within ECTS		
Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20
<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>0.2</b>	<b>20</b>
Praktični dio završnog ispita	0.3	30
Pismeni dio završnog ispita	0.5	50
<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>1</b>	<b>100 %</b>

## IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

### [Predavanja]

#	Topic
1	P1: Atopijski dermatitis. Definirati atopijski dermatitis, razumjeti etiopatogenezu atopijskog dermatitisa i povezanost s heterogenom kliničkom slikom, definirati vrste imunološkog odgovora oboljelih, objasniti čimbenike pogoršanja bolesti
2	P1: Atopijski dermatitis. Definirati atopijski dermatitis, razumjeti etiopatogenezu atopijskog dermatitisa i povezanost s heterogenom kliničkom slikom, definirati vrste imunološkog odgovora oboljelih, objasniti čimbenike pogoršanja bolesti
3	P2: Psorijaza. Interpretirati etiopatogenezu psorijaze, sistemska priroda bolesti i udruženi komorbiditeti
4	P3: Psihodermatologija. Razumijevanje psihološkog aspekta atopijskog dermatitisa i utjecaj na kvalitetu života. Objasniti pojam psihodermatologije. Patogeneza stresa i utjecaj na svrbež u atopičara
5	P4: Hidradenitis suppurativa. Razumijevanje kompleksnosti imunopatogeneze bolesti. Analiza ishoda liječenja.
6	P5: Acne vulgaris. Definicija akne i razumijevanje etiopatogeneze akne.

### [Seminari]

#	Topic
1	Liječenje atopijskog dermatitisa
2	Specifičnosti i liječenje psorijaze dječje dobi
3	Psihodermatologija- kognitivno bihevioralna terapija u dermatologiji
4	Psihološki aspekt Hidradenitis suppurativa
5	Utjecaj akne na kvalitetu života

### [Vježbe]

#	Topic
1	Škola atopije
2	Praćenje rada specijaliste dermatovenerologa – primjena ciljane terapije

3	Psihodermatologija – terapija svrbeža, minfulness i druge psihoterapijske tehnike u dermatologiji
4	Praćenje rada specijaliste dermatovenerologa, dijagnostika i specifična terapija
5	Praćenje rada specijaliste dermatovenerologa – licem u lice s akne