

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2021/2022

Za kolegij

Rinološka alergologija

Studij:	Medicina (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	Katedra za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata
Nositelj kolegija:	prof. dr. sc. Braut Tamara, dr. med.
Godina studija:	5
ECTS:	1.5
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Mogućnost izvođenja na stranom jeziku

Podaci o kolegiju:

Upoznavanje studenata sa najnovijim saznanjima i dostignućima iz alergologije na području rinologije. Posebna pažnja biti će usmjerena na nove dijagnostičke i terapijske spoznaje kao i prevenciju razvitka bolesti.

Prema istraživanjima SZO alergije su svrstane na 4.mjesto značajnih zdravstvenih problema što se tiče kvalitete života, gubitka dana na poslu i/ili u školi, te medicinskih troškova. Stoga se javlja potreba za formiranjem mladih kadrova koji će znati na vrijeme prepoznati respiratorne alergije te raditi na njihovoj prevenciji i terapiji, kako bi omogućili kvalitetan život bez ograničenja aktivnosti sve većeg broja alergičara.

Alergije predstavljaju veliki javnozdravstveni i socioekonomski teret zbog njihova utjecaja na kvalitetu života, gubitka dana na poslu i/ili u školi te medicinskih troškova. Alergijski rinitis, uz astmu i atopijski dermatitis, predstavlja osnovne alergijske bolesti.

Sve više ljudi boluje od alergijskog rinitisa, no, unatoč tome, on je vrlo često klinički neprepoznat ili pogrešno liječen. Simptomi alergijskog rinitisa značajno utječu na svakodnevne aktivnosti (uspjeh u školi i na poslu, bavljenje sportom), ritam i kvalitetu spavanja i odmora, a vrlo su česti i komorbiditeti (rinosinuitis, nosna polipoza, sekretorni otitis, astma, atopijski dermatitis, konjunktivitis i sl.).

Prema podacima Europske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju (od eng. *European Academy of Allergy and Clinical Immunology* - EAACI) iz 2015. godine 100 milijuna Europljana pati od alergijskog rinitisa. Prema procjenama Svjetske alergološke organizacije (od eng. *World allergy organisation* - WAO) incidencija alergijskog rinitisa kreće se od 10-30% u SAD-u.

Međunarodna studija astme i alergijskih bolesti u djece (od eng. *International Association of Allergology and Clinical Immunology* - ISAAC) pokazala je da je prevalencija alergijskog rinitisa u djece u Europi 23-30%, a u Hrvatskoj se prevalencija alergijskog rinitisa u školske djece procjenjuje na 16.9-17.5 %.

Alergijski rinitis (AR) može imati i psihološke učinke, ometati socijalne interakcije te stvarati ekonomski teret ne samo za pacijenta, već i za obitelj i društvo u cjelini.

Skoro 50 % pacijenata u otorinolaringološkoj (ORL) ambulanti navodi alergijske tegobe kao glavni ili sporedni razlog dolaska. Na probleme uha, nosa i grla otpada velik dio problematike liječnika obiteljske medicine, a pogotovo primarne pedijatrije, zbog čega je važno prepoznati alergiju.

Godine 2001. skupina stručnjaka pod nazivom ARIA (akronim "ARIA" dolazi od "alergijski rinitis i njegov utjecaj na astmu") razvija i objavljuje globalne smjernice o dijagnostici i liječenju alergijskog rinitisa. ARIA je dokument iz nevladine organizacije Svjetske zdravstvene organizacije (od eng. *World Health Organisation* - WHO), odobren u brojnim znanstvenim društvima, poput Međunarodnog udruženja za alergologiju i kliničku imunologiju (od eng. *International Association of Allergology and Clinical Immunology* - IAACI) i Svjetske alergološke organizacije. ARIA dokument temelji se na konceptu "jedinstvenog dišnog puta" ili "jedan dišni put, jedna bolest", zbog neospornih epidemioloških i etiopatogenetskih poveznica između astme i alergijskog rinitisa. Oni čine "jedinstvenu bolest" čija je osnova kronični upalni proces dišnih putova, a na toj se pretpostavci treba temeljiti dijagnostička i terapijska strategija.

Rana dijagnostika i adekvatno liječenje AR može poboljšati kvalitetu života i produktivnost, kao i spriječiti njegov razvoj u astmu. Prije nekoliko godina, cilj liječenja AR bio je poboljšati simptome. Danas je cilj blokirati patofiziološke mehanizme koji uzrokuju kroničnu upalu i čine organizam osjetljivijim na infekcije dišnog sustava. Terapijski pristup AR obuhvaća paletu metoda čiji se izbor i kombinacija postižu uzimajući u obzir trenutne smjernice za kliničku praksu, uz individualan pristup svakom pacijentu, ovisno o učestalosti (povremeni ili trajni AR) i intenzitetu simptoma (blagi ili umjereni/teški AR).

Alergijski rinitis jedno je od najčešćih oboljenja u rinološkoj praksi te edukacija mladih liječnika njegovom liječenju i njezi sluznice nosne šupljine ostaje aktualni problem rinologije. Stoga je potrebno informirati mlade kolege kako bi mogli pružiti bolesnicima s alergijskim rinitisom najbolju moguću skrb, sukladno ARIA smjernicama.

Edukacija mladih kadrova o mogućnostima dijagnostike, prevencije i liječenja inhalatornih alergija koje su u stalnom porastu. Stjecanje najnovijih saznanja u skladu sa svjetskim smjernicama i najnovijim literaturnim podacima.

ISHODI UČENJA: (kognitivna domena - znanje):

1. Objasniti uzroke stalnog porasta respiratornih alergija u ljudi.
2. Prepoznati simptome alergijskog rinitisa.
3. Prepoznati i objasniti komorbiditete te utjecaj alergijskog rinitisa na okolne organe.
4. Navesti i prepoznati kriterije u dijagnostici alergijskog rinitisa.
5. Opisati i klasificirati osnovne oblike alergijskog rinitisa.

ISHODI UČENJA: (psihomotorička domena-vještine)

1. Provesti detaljnu rinološko-alergološku anamnezu/heteroanamnezu.
2. Izvesti pregled prednjom rinoskopijom. 3. Uočiti osnovne kliničke znakove alergijskog rinitisa (alergološka brazda, alergološki pozdrav, lividitet endonazalne sluznice i sl.) 4. Pravilno procijeniti i interpretirati osnovne dijagnostičke metode alergijskog rinitisa (interpretacija alergenih testova/RAST/RAST) 5. Odabrati najprimjereniju simptomatsku terapiju ovisno o kliničkoj slici alergijskog rinitisa prema suvremenim ARIA smjernicama. 6. Pratiti i educirati bolesnika s alergijskim rinitisom. 7. Argumentirati osnove imunomodulativne terapije i desenzibilizacije. 8. Analizirati suvremene članke i istraživanja iz područja rinološke alergologije te tijekom seminarskog rada prodiskutirati i argumentirati njihovu potencijalnu primjenu u budućoj kliničkoj praksi.

Osnovne teme predavanja, seminara i vježbi:

1. Etiologija i patogeneza alergijskog rinitisa

Upoznavanje s uzrocima ekspanzije rasta alergijskih bolesti u svijetu te raznim teorijama nastanka alergijskih bolesti. Prikaz čimbenika koji su uključeni u etiologiju i patogenezu alergijskog rinitisa.

2. Simptomi i klinička slika alergijskog rinitisa

Tijekom nastave i seminara biti će izložena alergološko-rinološka simptomatologija, rinološka problematika u svakodnevnoj praksi te kliničke manifestacije alergijskih i drugih hiperreakcijskih rinopatija.

Diskutirati će se o komorbiditetima alergijskog rinitisa te različitim kliničkim oblicima bolesti.

3. Dijagnostika alergijskog rinitisa

Raspravljati će se o dijagnostičkim postupcima kao što su:

klinički pregled, endoskopija, rinomanometrija, analiza lavata nosa, olfaktometrija kao i testovi za alergiju (kutani testovi ("prick" test), biološki testovi (RAST, fx5, fadiatop), provokacijski testovi).

4. Suvremena terapija alergijskog rinitisa

Upoznavanje s osnovama simptomatske i etiološke terapije alergijskog rinitisa i novim ARIA smjernicama.

Posebna pažnja biti će posvećena edukaciji i preventivnim mjerama u alergologiji te suvremenoj simptomatskoj i etiološkoj terapiji.

Popis obvezne ispitne literature:

Hueston King i sur.: Allergy in ENT Practise: The basic guide, Thieme 2004.

Popis dopunske literature:

Najnoviji članci iz odabranih tema bit će prezentirani u obliku seminarskih radova i prodiskutirani tijekom nastave.

Internet i baze podataka za pretraživanje , rinološki i alergološki časopisi.

Sugerirana dopunska literatura:

1.BROŽEK JL, BOUSQUET J, BAENA-CAGNANI CE i sur.

Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) guidelines: 2010 revision. J Allergy Clin Immunol 2010;126:466-76.

2.TRAN NP,VICKERY J, BLAISS MS.

Management of Rhinitis: Allergic and Non-Allergic. Allergy Asthma Immunol Res 2011;3:148-56.

3.STIPIĆ-MARKOVIĆ A, ČVORIŠČEC B, PEVEC B, RADULOVIĆ-PEVEC

M. Povećana incidencija alergija u Hrvatskoj. Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Medicinske znanosti 2008;32:105-16.

4.RICHTER D.

Osobitosti alergijskog rinitisa u djece. Acta Med Croatica 2011;65:163-8.

5. BAUDOUIN T, POJE G.

Alergijski rinitis – dijagnostičko-terapijski postupnik Hrvatskog društva za ORL i kirurgiju glave i vrata. www.hdorl.net/dokumenti/alergijski_rinitis.pdf Datum pristupa: 18. 4. 2013.

6. BOUSQUET J, REID J, Van WEEL C i sur.

Allergic rhinitis management pocket reference 2008. Allergy 2008;63:990-6.

3. FOKKENS WJ, LUND VJ, MULLOL C i sur.

European position paper on rhinosinusitis and nasal polyps. Rhinol Suppl. 2012;23:1-298.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Rinološka alergologija

Ishodi učenja: alergijski rinitis (anamneza, kliničke manifestacije, dijagnostičke metode i terapija), hiperreaktivne rinopatije, rinitis uzrokovan lijekovima).

Upoznavanje studenata sa najnovijim saznanjima i dostignućima iz alergologije na području rinologije. Posebna pažnja biti će usmjerena na nove dijagnostičke i terapijske spoznaje kao i prevenciju razvitka bolesti.

Alergijski rinitis jedno je od najčešćih oboljenja u rinološkoj praksi te edukacija mladih liječnika njegovom liječenju i njezi sluznice nosne šupljine ostaje aktualni problem rinologije. Stoga je potrebno informirati pacijente i mlade kolege kako bi mogli pružiti bolesnicima s alergijskim rinitisom najbolju moguću skrb, sukladno ARIA smjernicama.

Rinološka alergologija

Ishodi učenja: alergijski rinitis (anamneza, kliničke manifestacije, dijagnostičke metode i terapija), hiperreaktivne rinopatije, rinitis uzrokovan lijekovima).

Upoznavanje studenata sa najnovijim saznanjima i dostignućima iz alergologije na području rinologije. Posebna pažnja biti će usmjerena na nove dijagnostičke i terapijske spoznaje kao i prevenciju razvitka bolesti.

Alergijski rinitis jedno je od najčešćih oboljenja u rinološkoj praksi te edukacija mladih liječnika njegovom liječenju i njezi sluznice nosne šupljine ostaje aktualni problem rinologije. Stoga je potrebno informirati pacijente i mlade kolege kako bi mogli pružiti bolesnicima s alergijskim rinitisom najbolju moguću skrb, sukladno ARIA smjernicama.

Alergijski rinitis -prikaz slučaja i terapijski pripravci

Ishodi učenja: na primjeru prikaza slučaja upoznati studente sa uzimanjem anamneze, kliničkom slikom, dijagnostičkim postupcima te terapijskim mogućnostima alergijskog rinitisa.

Alergijski rinitis

Ishodi učenja: upoznati studenta sa utjecajem alergijskog rinitisa na naše zdravlje ali i opterećenje zdravstvenog sustava.

Alergijski rinitis (AR) može imati psihološke učinke, ometati socijalne interakcije te stvarati ekonomski teret ne samo za pacijenta, već i za obitelj i društvo u cjelini.

Skoro 50 % pacijenata u otorinolaringološkoj (ORL) ambulanti navodi alergijske tegobe kao glavni ili sporedni razlog dolaska. Na probleme uha, nosa i grla otpada velik dio problematike liječnika obiteljske medicine, a pogotovo primarne pedijatrije, zbog čega je važno prepoznati alergiju.

Imunoterapija alergijskog rinitisa

Ishodi učenja: upoznati studente sa osnovama imunoterapije alergijskog rinitisa.

Za razliku od simptomatske terapije lijekovima koja djeluje samo na simptome bolesti, alergenska imunoterapija (AIT) predstavlja etiološki način liječenja alergijskog rinitisa. Jedino ona djeluje na uzrok bolesti tj. na alergijsku reakciju posredovanu IgE antitijelima. Imunomodulativnim djelovanjem postiže se imunološka tolerancija na antigene reorijentacijom limfocitnog obrasca s Th2 na Th1 odgovor.

Obveze studenata:

Redovito pohađanje nastave (5 sati predavanja) i priprema za seminare.

Teme seminara (ukupno 15 sati) dodjeljuju se na predavanjima u dogovoru s mentorom. Dodijeljene teme zatim studenti uz mentora obrađuju te prezentiraju ostalim sudionicima kolegija u vidu interaktivnih rasprava.

Vježbe (ukupno 5 sati) sprovode se u rinološkoj ambulanti uz nadzor voditelja.: savladavanje osnova dobrog uzimanja anamneze, kliničkog pregleda, dijagnostike i diferencijalne dijagnostike alergijskog rinitisa (kožni ("prick" test), biološki testovi (RAST, fx5, fadiatop), endoskopija nosa itd.) te osnove suvremene terapije alergijskog rinitisa.

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

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 35 bodova obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 30 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 35 bodova nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

Završni ispit je usmeni ispit. Nosi 30 ocjenskih bodova (raspon od 15-30).

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
Nedovoljan	0
Dovoljan	15
Dobar	20
Vrlo dobar	25
Izvrstan	30

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti najmanje 15 ocjenskih bodova.

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

A - 90 - 100%

B - 75 - 89,9%

C - 60 - 74,9%

D - 50 - 59,9%

F - 0 - 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)

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 otorinolaringologiju.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022

Rinološka alergologija

Predavanja

(mjesto i vrijeme / grupa)

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Rinološka alergologija	1	
Rinološka alergologija	1	
Alergijski rinitis -prikaz slučaja i terapijski pripravci	1	
Alergijski rinitis	1	
Imunoterapija alergijskog rinitisa	1	

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
