

FAKULTET DENTALNE MEDICINE U RIJECI
STUDIJ DENTALNA MEDICINA

ISHODI UČENJA

GODINA STUDIJA: 2.

Fiziologija i patofiziologija II

Po završetku predmeta student će moći:

- klasificirati fiziološke funkcije kardiovaskularnog, bubrežnog i respiratornog sustava
- raščlaniti sličnosti i razlike funkcioniranja tih sustava
- izmjeriti izabrane fiziološke parametre i znati interpretirati dobivene rezultate
- opisati glavne patofiziološke mehanizme nastanka kardiovaskularnih, bubrežnih i respiratornih bolesti
- povezati poremećaje fizioloških funkcija kardiovaskularnog, bubrežnog i respiratornog sustava s mehanizmima razvoja bolesti tih sustava
- analizirati grafičke podatke i krivulje etiopatogenetskih odnosa u kliničkim i eksperimentalnim ispitivanjima
- razumjeti principe elektrokardiografije i vektorske analize u zdravih i bolesnih pojedinaca
- izmjeriti i interpretirati vrijednosti arterijskog krvnog tlaka i znati objasniti etiopatogenetske čimbenike koji su odgovorni za razvoj hipotenzije i hipertenzije
- procijeniti vezu između mehaničke i električne aktivnosti srca i lokalnog protoka krvi
- razumjeti važnost patoloških promjena urina i mehanizme njihova nastanka
- izmjeriti pH krvi i znati interpretirati patogenezu nastanka acido-baznih poremećaja
- razlikovati osnovne poremećaje respiratornog sustava putem standardne spirometrije i specifičnih funkcijskih testova

Mikrobiologija s parazitologijom

Po završetku predmeta student će moći:

- planirati samostalno učenje kroz studij kritičkim i samokritičkim propitivanjem znanstvenih istina, radom u timu ili osobno
- razlikovati mikroorganizme, nabrojiti njihove karakteristike i faktore virulencije te ih povezati s patogenezom pojedinih infekcija
- klasificirati antibiotika te objasniti njihov mehanizam djelovanja na bakterije kao i mehanizme rezistencije
- navesti antifungalne i specifične antivirusne lijekove te diskutirati mjere nespecifične i specifične prevencije
- opisati evoluciju oralne mikrobiote, te povezati mikroorganizme usne šupljine s infekcijama koje uzrokuju
- opisati razvojne faze i kliničko značenje biofilma u dentalnoj i/ili medicinskoj praksi
- prezentirati vještine imerzione mikroskopije, mikrobiološke obrade najčešćih kliničkih uzoraka s posebnim naglaskom na uzorcima iz usne šupljine

Imunologija

Po završetku predmeta student će moći:

- definirati pojam antigena i identificirati značaj imunološkog prepoznavanja, principa komplementarnosti antigena i razlikovati oblike imunosnih reakcija
- opisati limfatička tkiva, uključujući i promjene koje nastaju nakon imunizacije
- razumjeti multigensku organizaciju i nastanak T i B staničnih receptora, kao i molekula glavnog sustava tkivne podudarnosti (MHC)
- znati mehanizme i osnovna obilježja humoralne imunosti i sustava komplementa
- razumjeti kinetiku i efektorske mehanizme imune reakcije na patogene
- razumjeti regulaciju imune reakcije i imunološku toleranciju
- razumjeti patogenezu reakcija preosjetljivosti
- razumjeti mehanizme nastanka i posljedice autoimunih bolesti i imunodeficijencija
- znati imunološke specifičnosti funkcioniranja imunosti sluznica i njihove poremećaje (uključujući i usne šupljine).

Patologija

Po završetku predmeta student će moći:

klasificirati makroskopske promjene organa i povezati ih s patološkim entitetima

klasificirati mikroskopske promjene organa i tkiva

definirati uzroke morfoloških promjena i povezati ih sa simptomatologijom i cjelokupnom kliničkom slikom

prepoznati i usporediti promjene kod kojih je nužna patohistološka analiza

razumjeti principe uzimanja bioptičkog materijala te materijala za molekularnu dijagnostiku

Medicinska informatika

Po završetku predmeta student će moći:

usvojiti znanja i vještina potrebnu za razumijevanje, korisnu i odgovornu uporabu metodologije obradbe

informacija te informacijske i komunikacijske tehnologije u medicini i dentalnoj medicini

oblikovati i izraditi neformatizirane i formatizirane medicinske dokumentacije

prezentirati pretraživanje i korištenje medicinske literature

kritički analizirati i koristiti medicinskih informacija na mreži

prezentirati poznavanje medicinskih klasifikacija i sustava medicinskog nazivlja i šifriranja

Morfologija zubi s dentalnom antropologijom

Po završetku predmeta student će moći:

opisati anatomske karakteristike pojedinih dijelova zuba (kruna, vrat, endodontski prostor i korijen)

opisati morfološke karakteristike svih mliječnih i trajnih zuba

razlikovati topografsko-anatomske znakove na zubima

razlikovati mliječne od trajnih zuba

usporediti i razlikovati nomenklaturu i sustave označavanja zuba

usporediti orijentacijske plohe (transverzalnju, sagitalnu i vertikalnu)

izraditi morfološke karakteristike kruna svih trajnih zuba

opisati okluziju i vrste okluzijskih položaja

opisati filogenetski razvoj zuba

Psihološka medicina

Po završetku predmeta student će moći:

opisati i objasniti psihološke potrebe i ponašajne obrasce kod pacijenata

komunicirati s pacijentom

definirati tjeskobu, depresiju

Fiziologija i patofiziologija III

Po završetku predmeta student će biti sposoban:

opisati i objasniti fiziološku konstrukciju i fiziološki mehanizam gastrointestinalnoga i hepatobilijarnoga sustava,

metabolizam i morfološki i funkcionalni ustroj endokrinog sustava i živčanog sustava

analizirati patofiziološke mehanizme gastrointestinalnoga i hepatobilijarnoga sustava, poremećaje

metabolizma osnovnih i specifičnih metaboličkih tvari, endokrinopatije i funkcije središnjeg živčanog sustava

objasniti prirodne tokove fizioloških i etiopatogenetskih procesa

opisati i objasniti metabolizam ugljikohidrata, masti i bjelančevina,

opisati i objasniti fiziologiju i patofiziologiju probavnog sustava, fiziologiju i patofiziologiju jetre, pojavu žutice,

stvaranje bilirubina, metabolizam inzulina i glukagona, usporediti diabetes tipa I od diabetesa tipa II, opisati i

objasniti patogenezu metaboličkog sindroma,

objasniti opća načela funkcioniranja endokrinog sustava, lučenje hormona hipofize, stvaranje paratireoidnog

hormona i kalcitonina i njihovu ulogu u stvaranju kostiju i zuba, metabolizam kalcija i fosfata i poremećaje

vezane uz njih, nastanak rahitisa, funkciju osteoblasta i osteoklasta,

opisati organizaciju središnjeg živčanog sustava, ulogu sinapsa i neurotransmitera, funkcioniranje i poremećaje

motoričke i senzoričke osovine, ulogu autonomnog živčanog sustava i njegove poremećaje,

opisati objasniti mehanizme nastanka boli i njihove poremećaje, metabolizam mozga i moždanu cirkulaciju,

stvaranje cerebrospinalne tekućine i nastanak hidrocefalusa.

Farmakologija

Po završetku predmeta student će moći:

opisati i objasniti opća načela i principe farmakodinamike i farmakokinetike
razlikovati i definirati o dozi ovisne i neovisne štetne učinke lijekova
analizirati čimbenike koji modificiraju djelovanje lijekova
usporediti tipove i objasniti mehanizme međudjelovanja lijekova kod njihove istodobne primjene
klasificirati lijekove u pojedine skupine/podskupine
opisati i objasniti načine primjene, mehanizam djelovanja na molekularnoj i staničnoj razini, farmakološke učinke na različite organske sustave, glavne indikacije, kontraindikacije, nuspojave i toksičnost pojedinih lijekova koji su ilustrativni primjer farmakoterapijskih skupina i podskupina, s posebnim naglaskom na skupinama i podskupinama lijekova koji se učestalije koriste u dentalnoj medicini
analizirati farmakološke učinke, farmakokinetički profil, štetne učinke, indikacije i kontraindikacije među lijekovima iz različitih podskupina unutar iste skupine lijekova, te ih međusobno usporediti
opisati klinički najznačajnija trovanja lijekovima i liječenje otrovanih bolesnika
raspraviti klinički značajne interakcije lijekova
razlučiti proces razvoja i istraživanja novih lijekova
odabrati način propisivanja recepata za različite oblike lijekova
koristiti se Registrom lijekova u Republici Hrvatskoj
prezentirati način pretraživanja domaćih i međunarodnih baza lijekova

Statistika

Po završetku predmeta student će moći:
definirati i izračunati osnovne parametre za prikaz numeričkih nizova (srednje vrijednosti, mjere varijabilnosti)
objasniti prirodu praktičnog ili istraživačkog problema koji se može riješiti statističkom metodom
objasniti prepoznati u kojim je situacijama prikladna upotreba pojedinih statističkih testova
planirati i primijeniti odgovarajuće statističke postupke i metode te interpretirati dobivene rezultate
koristiti statistički računalni programski paket Statistica kao pomoć pri računanju i analizi podataka

Građa i razvoj zuba

Po završetku predmeta student će moći:
opisati i objasniti histološku građu zuba
objasniti embriološki razvoj tvrdih i mekih dijelova zuba
usporediti histološku građu zdravih i patoloških zubnih tkiva

Tjelesna i zdravstvena kultura

Pozitivni utjecaj na antropološka obilježja studenata (antropometrijske karakteristike, motoričke i funkcionalne sposobnosti).
Primjena stečenih znanja i vještina u svakodnevnom životu i urgentnim situacijama.
Stečena znanja kontinuirano primjenjivati u cilju razvoja i održavanja zdravlja.