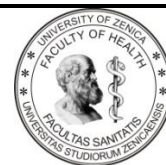




UNIVERZITET U ZENICI
ZDRAVSTVENI FAKULTET



Nastavni program predmeta: PATOFIZIOLOGIJA

Semestar	Status	Broj časova sedmično		ECTS bodovi	Šifra
		Predavanja	Vježbe		
II	OBAVEZAN	2	1	3	05K27-004

ECTS po aktivnostima

Predavanja	Vježbe	Seminarski rad	Kolokvij	Pismeni ispit	Usmeni ispit
1	0,5		0,2	1	0,3

Nastavnik: Prof dr sc Besim Prnjavorac
E-mail:

Saradnik: Mujarić Ekrema
E-mail:

Predmeti koji su preduvjet za polaganje Nema

Cilj predmeta Usvajanja osnovnih znanja o poremećenoj funkciji organa i organskih sistema

Kompetencije koje će student razviti Razumjevanje osnovnih patoloških procesa u nastajanju bolesti.

Program predavanja:

P1	UVOD – mjesto patofiziologije u biomedicinskim disciplinama, patofiziologija kao teoretska i klinička disciplina.
P2	Etiologija i patogeneza, etiološki faktori.
P3	Bolest – definicija, stadiji. Definicija zdravlja i bolesti po Svjetskoj zdravstvenoj organizaciji. Bolest kao poremećaj funkcija.
P4	Homeostaze, poremećaj homeostaza. Suficijencija, insuficijencija, kompenzacija, dekompenzacija.
P5	Parofiziologija kardiovaskularnog sistema (KVS) – 1. Poremećaji funkcije srca, poremećaji sistolne funkcije, mehanizmi kompenzacije, poremećaji dijasolne funkcije. Mehanizam nastanka srčanih aritmija.
P6	Parofiziologija kardiovaskularnog sistema (KVS) – 2. Poremećaj cirkulacije, hipertenzija, hipotenzija, poremećaj venske i limfne cirkulacije. Poremećaji ishrane srca, ishemijske.
P7	Poremećaj respiratornog sistema – 1 – Poremećaj funkcije disanja, mehanike, ventilacije, perfuzije, difuzije. Restriktivni i obstruktivni sindrom.
P8	Poremećaj respiratornog sistema –2- Mehanizmi bronhopneumonije, nastanak astme. Respiratorna acidoza.
P9	Poremećaj funkcije bubrega – poremećaj funkcije glomerularne filtracije, reapsorpcije, koncentracije urina. Poremećaj funkcije bubrega u očuvanju homeostaza, metabolička acidoza, uremija, nefrotski sindrom. Dehidracija, hiperhidracija.
P10	Poremećaj digestivnog trakta – poremećaj gutanja, poremećaj funkcije želuca, sekrecije, apsorpcije. Povraćanje, mehanizam nastanka ulkusne bolesti. Poremećaji jetre i pankreasa. Poremećaj peristaltike i ekrecije, proljev, zatvor, ileus.
P11 i P12	Poremećaj funkcija krvi – poremećaji funkcije krvnih stanica, anemije, maligni poremećaji krvnih stanica. Poremećaj funkcije bijele loze i trombocita. Poremećaj hemostaze. Poremećaji imunog sistema – odbrambene barijere organizma. Odbrana od tumorskog rasta, infekcija, odbrana od narušavanja integriteta organizma. Upala, mehanizam nastanka. Poremećaj komplementa. Nastanak autoimunih bolesti. Reakcije preosjetljivosti.
P13	Poremećaji endokrinog sistema. Poremećaji u koordinaciji žljezda s unutrašnjim

	lučenjem. Fead back mehanizam.		
P14	Poremećaji metabolizma. Poremećaji metabolozma osnovnih organskih tvari. Poremećaj metaboličkih ciklusa. Mehanizam nastanka šećerne bolesti.		
P15	Poremećaji centralnog i perifernog nervnog sistema, poremećaji čula. Biološki značaj boli. Kinetoze.		
V1	Elektrokardiogram – Analiza patološkog elektrokardiograma, Einthovenov trokut, osnove vektorske analize.		
V2	Elektrokardiogram – analiza frekvence srca, poremećaji ritma, blokovi grana.		
V3	Elektrokardiogram HOLTER, cjelodnevno snimanje EKG-a. Funkcionalno ispitivanje srca, ergometrija. Cjelodnevno mjerenje krvnog tlaka.		
V4	Spirometrija – Praktičan rad, izvođenje spiroemrije, respiratorni volumeni, kapaciteti. Analiza spirograma.		
V5	Funkcionarno ispitivanje respiratornog sistema – analiza acidobaznog satusa krvi, laboratorijske analize u ocjeni funkcije respiratornog sistema.		
V6	Analiza patološkog urina, fizikalni, hemijski pregled, prtegljed sedimenta urina, analiza urinokulture i antibiograma.		
V7	Funkcionalni testovi bubrežne funkcije – renalni klirens, određivanje osmotskog pritiska krvi, BIURETT, plinske analize krvi kod metaboličke acidoze.		
V8	Procedure i testovi u ocjeni u ocjeni funkcije digestivnog trakta – analiza stolice na benzidin, mikrobiološka i parazitološka analiza stolice.		
V9	Hemostaza – testovi – protrombinsko vrijeme, testovi koagulacije, vremena krvarenja, otpornost kapilara. Praćenje terapije sredstvima koja utiču na koagulabilnost krvi.		
V10	Analiza patološkog perifernog razmaza krvi – anemije, leukoze, leukemoidna reakcija. Perifernih razmaz u teškim infekcijama i intoksikacijama.		
V11	Laboratorijski testovi u endokrinologiji – test postprandijalne glikemije, test supresije dexametasonom, laboratorijske analize hormona u endokrinologiji.		
V12	Rekapitulacija.		
V13	Analiza tjelesnih tekućina – izračunavanje osmotskog pritiska krvi, analiza hidracije organizma, hiperhidracija. Dehidracija – vrste – izotona, hipotona, hipertona.		
V14	Testovi u ocjeni funkcije nervnog sistema – ispitivanje refleksa, elektroencefalogram, Glasgow comma score.		
V15	Rekapitulacija – predispitne vježbe.		
Način izvođenja nastave	Predavanja, interaktivna nastava, praktičan rad, kontinuirana provjera znanja.	Način ocjenjivanja studenata	Tekuća provjera znanja – testovi, provjra praktičnih znanja, ispitne vježbe, završni usmeni ispit.
Literatura			
Obavezna	Stjepan Gamulin – Patofiziologija. Udžebenik za visoke zdravstvene škole.		
Dodatna	Materijal za vježbe – prema metodskim jedinicama.		
Obaveze studenata: Prisustvo predavanjima			
Prisustvo interaktivnoj seminarskoj nastavi			
Polaganje parcijalnih ispita u dogovora sa voditeljem predmeta			