

Sveučilište u Mostaru

Medicinski fakultet

Studij dentalne medicine

I godina studija, generacija 2017/2018.

Voditelj kolegija: prof. dr. Jurica Arapović

Izvedbeni plan-satnica za kolegij: Medicinska biologija i genetika (P30-S30-V30)

I. tjedan

Dan	Sat	Tema	Skupina	Tip nastave	Dvorana	Nastavnik
Ponedjeljak, 19. ožujak 2018.	8,00-8,45	Uvodno predavanje – upoznavanje studenata s kolegijem Stanica - evolucija prokariotskih i eukariotskih stanica, stanice kao eksperimentalni modeli. Stanični odjeljci, unutarstanične membrane, Citosol	Svi	P1	Derma	Prof. dr. Arapović
	8,45-10,15	Opći plan građe stanice, kemijska građa stanice -UH, lipidi, NK, proteini.Uloga enzima kao bioloških katalizatora	Svi	P2, 3	Derma	Prof. dr. Arapović
	10,30-12,00	Stanična membrana - strukture stanične membrane, transport malih molekula i iona Transport velikih molekula – endocitoza, fagocitoza	Svi	P4, 5	Derma	Prof. dr. Arapović
	13,00-14,30	Izvanstanični matriks - struktura i organizacija matriksa. Površina stanice Međustanične interakcije, interakcije stanica imatriksa Citoskelet – mikrofilamenti, Intermedijalni filamenti i mikrotubuli	Svi	P6, 7	Derma	Prof. dr. Arapović
Utorak, 20. ožujak 2018.	8,00-9,30	Osnove mikroskopiranja: sastavni dijelovi mikroskopa, vrste mikroskopa. Mikroskopiranje.	Svi	S1,2	Derma	Doc. dr. Arapović
	10,00-11,30	Uvod u molekularnu biologiju - DNA replikacija, DNA popravak	Svi	P8, 9	Derma	Prof. dr. Arapović
	12,30-14,00	Jezgra, transport u/iz jezgre Organizacija i struktura DNA Nukleinske kiseline, geni, eukariotski genom,kromosomi, kromatin	Svi	S3, 4	Derma	Prof. dr. Arapović
	14,30-16,00	Opći plan građe stanice, kemijska građa stanice -UH, lipidi, NK, proteini. Uloga enzima kao bioloških katalizatora	Svi	S5, 6	Derma	Dr. Šušak
Srijeda, 21. ožujak 2018.	10,00-11,30	Stanična membrana - strukture stanične membrane, transport iona i molekula kroz staničnu membranu	Svi	S7, 8	Derma	Doc. dr. Arapović
	12,30-14,00	Sinteza i dorada RNA – transkripcija, RNA polimeraza i faktori transkripcije Sinteza i dorada RNA – dorada i promet RNA	Svi	P10, 11	Derma	Prof. dr. Arapović
	14,00-18,30	Mikroskopi, Mikroskopiranje I	A	V1, 2, 3, 4, 5, 6	Derma	Dr. Šušak
Četvrtak, 22. ožujak 2018.	12,00-13,30	Uvod u molekularnu biologiju - Gel elektroforeza , Restrikcijski enzimi	Svi	S9, 10	Derma	Dr. Šušak
	13,30-18,00	Mikroskopi, Mikroskopiranje I	B	V1, 2, 3, 4, 5, 6	Derma	Dr. Šušak
Petak, 23. ožujak 2018.	8,00-9,30	DNA replikacija i transkripcija	Svi	S13, 14	Derma	Dr. Šušak
	10,00-12,15	Mikroskopi, Mikroskopiranje II provjera znanja	A, B	V7, 8, 9	Derma	Doc. dr. Arapović

				V7, 8, 9		Dr. Šušak
	13,00-14,30	Analiziranje i izolacija DNA – Hibridizacija DNA i PCR	Svi	S11, 12	Derma	Prof. dr. Arapović
II. Tjedan						
Ponedjeljak, 26. ožujak 2018.	9,00-10,30	Sinteza i dorada proteina – translacija, smatanje, dorada proteina Dorada i regulacija proteina – regulacija funkcije proteina, razgradnja proteina	Svi	P12, 13	MF	Doc. dr. Arapović
	10,30-11,15	Provjera znanja, ponavljanje gradiva od prethodnog tjedna	Svi	TV1	MF	Doc. dr. Arapović Prof. dr. Arapović
	11,30-13,00	Transport i razvrstavanje proteina – ER, Golgijev aparat Transport proteina – vezikularni transport, lizosomi	Svi	P14, 15	MF	Prof. dr. Arapović
	13,00-14,30	Bioenergija i metabolizam – mitohondriji, peroksisomi Biosinteza staničnih sastojaka, stanično kretanje	Svi	P16, 17	MF	Prof. dr. Arapović
Utorak, 27. ožujak 2018.	10,00-11,30	Stanično signaliranje	Svi	P18, 19	MF	Doc. dr. Arapović
	12,00-13,30	Stanični ciklus - Stanični ciklus eukariotske stanice, kontrolne točke Regulacija staničnog ciklusa	Svi	P20, 21	MF	Prof. dr. Arapović
	14,00-15,30	Sinteza i dorada proteina	Svi	S15, 16	MF	Dr. Šušak
Srijeda, 28. ožujak 2018.	11,00-12,30	Mitoza Jezgra u mitozu, jezgrica, faze mitoze Mejoza, gametogeneza, oplodnja	Svi	P22, 23	MF	Prof. dr. Arapović
	12,30-14,30	Analiziranje proteina	Svi	S17, 18	MF	Prof. dr. Arapović
	14,30-16,00	Stanično signaliranje	Svi	S19, 20	MF	Dr. Šušak
Četvrtak, 29. ožujak 2018.	10,30-12,00	Bioenergija i metabolizam – mitohondriji, peroksisomi Biosinteza staničnih sastojaka, stanično kretanje	Svi	S21, 22	MF	Dr. Šušak
	12,30-17,00	Vježbe – Analiza proteina	A, B	V10-15	MF	Prof. dr. Arapović Dr. Šušak
Petak, 30. ožujak 2018.	10,30-14,15	Vježbe – Analiza proteina	A, B	V16-20	MF	Prof. dr. Arapović Dr. Šušak
	14,30-16,00	Stanični ciklus, Mitoza i Mejoza	Svi	S23, 24,	MF	Dr. Šušak
Tjedan III						
Utorak, 3. travanj 2018.	8,00-8,45	Provjera znanja, ponavljanje gradiva od prethodnog tjedna	Svi	TV2	MF	Prof. dr. Arapović Dr. Šušak
	9,00-10,30	Matične stanice i apoptoza	Svi	P24, 25	MF	Prof. dr. Arapović
	10,30-12,00	Načela medicinske genetike	Svi	P26, 27	MF	Prof. dr. Arapović
	12,00-13,30	Mendelovsko i ne-Mendelovsko nasljeđivanje Mutacije DNA (kromosomske mutacije i mutacije DNA)	Svi	P28, 29	MF	Prof. dr. Arapović
Srijeda, 4. travanj 2018.	12,00-14,15	Mutacije DNA (kromosomske mutacije i mutacije DNA)	Svi	S25-28	MF	Dr. Šušak
	14,30-16,15	Određivanje kariotipa. Oblici i građa kromosoma: kariotip, kariogram, idiogram	A, B	V21- 23	MF	Prof. dr. Arapović Dr. Šušak

Četvrtak, 5. travanj 2018.	13,15-14,00	Tumori	Svi	P30	MF	Prof. dr. Arapović
	14,00-15,30	Preparati: metafazni kromosomi čovjeka i spolni kromosom	A, B	V26, 27	MF	Prof. dr. Arapović Dr. Šušak
Petak, 6. travanj 2018.	12,30-14,00	Tumori	Svi	S29,30	MF	Doc. dr. Arapović
	14,00-14,45	Provjera znanja, ponavljanje gradiva od prethodnog tjedna	Svi	TV3	MF	Doc. dr. Arapović Dr. Šušak

Za vrijeme mikroskoprnja studenti su obavezni imati bijelu kutu !!!

OPTEREĆENJE (jedna seminarska i dvije vježbovne skupine)