

RASPORED PREDAVANJA IZ MEDICINSKE BIOHEMIJE - IV SEMESTAR 2025/26.

NEDELJA NASTAVE		PREDAVANJE	POJMOVI - PREDAVANJA	NASTAVNIK
VI	2 -6.3.2026.	Metabolizam ugljenih hidrata – pentozofosfatni put (2 časa) Metabolizam lipida (1 čas)	• heksozomonofosfatni put • metabolizam fruktoze • metabolizam galaktoze • metabolizam laktoze • razgradnja masnih kiselina • ketonska tela • energetski aspekti metabolizma masnih kiselina i ketonskih tela	Doc. dr Tihomir Stojković
VII	9 -13.3.2026.	Metabolizam lipida (sinteza i oksidacija masnih kiselina, metabolizam lipoproteina i holesterola; metabolizam složenih lipida) (3 časa)	• sinteza masnih kiselina • sinteza triacilglicerola • kontrola sinteze i razgradnje triacilglicerola na nivou ćelije i organizma; gojaznost • metabolizam holesterola • prenos lipida u plazmi – slobodne masne kiseline i lipoproteini	Doc. dr Tihomir Stojković
VII	16 -20.3.2026.	Metabolizam aminokiselina (transaminacija, deaminacija, ciklus sinteze uree, metabolizam pojedinih aminokiselina) (3 časa)	• esencijalne i neesencijalne amino kiseline • metabolizam azota poreklom iz amino kiselina • reakcije transaminacije i oksidativne dezaminacije • ciklus uree • sinteza amino kiselina • katabolizam amino kiselina	Prof. dr Vesna Ćorić
IX	23 -27.3.2026.	Metabolizam purinskih i pirimidinskih baza (2 časa) Struktura i udvajanje molekula DNK (1 čas)	• metabolizam purinskih i pirimidinskih baza – ključni koraci • ishodna jedinjenja u sintezi purinskih pirimidinskih baza • putevi uštede u sintezi purinskih i pirimidinskih nukleotida • razgradnja purinskih i pirimidinskih nukleotida • struktura i prostorna organizacija molekula DNK • mehanizmi održavanja prostorne strukture DNK • organizacija hromatina u eukariota • molekularna mašinerija za udvajanje eukariotske DNK • udvajanje na krajevima DNK	Prof. dr Tatjana Nikolić
X	30.3. -3.4.2026.	Struktura molekula RNK (1 čas) Sinteza molekula RNK – transkripcija delova DNK u RNK (2 časa)	• struktura molekula RNK • prostorna organizacija molekula RNK • vrste RNK • molekularna mašinerija za sintezu RNK • koraci u sintezi i kontrola sinteze RNK • postranskripciona obrada RNK (isecanje introna, preuređivanje sekvence RNK) • reverzna transkripcija	Prof. dr Tatjana Simić
XI	6 -10.4.2026.	Sinteza i razgradnja proteina (3 časa)	• elementi koji čine mašineriju za sintezu proteina: RNK, ribozomi • aktivacija amino kiselina • sklapanje funkcionalnog ribozoma • elongacija polipeptidnog lanca • okončanje sinteze proteina • unutarćelijski transport proteina • unutarćelijski razgradnja proteina u lizozomima • ubikvitin i označavanje proteina za razgradnju • proteazomi	Prof. dr Željka Stanojević

XII	13 -17.4.2026.	Biohemijska organizacija ćelijske membrane (1 čas) Endokrini sistem – opšti aspekti I (2 časa)	• biohemijska organizacija ćelijske membrane • mehanizmi transporta kroz ćelijsku membranu • hormoni: definicija, podela prema mestu delovanja (autokrino, parakrino i endokrino dejstvo), podela prema hemijskom sastavu • receptori na ćelijskim membranama i u ćeliji • mehanizmi delovanja hormona • receptori povezani sa G-proteinima • receptori sa enzimskom aktivnošću • receptori kojima su pridruženi enzimi	Doc. dr Anđelka Isaković
XIII	20 -24.4.2026.	Endokrini sistem – opšti aspekti II (3 časa)	• endokrina regulacija na nivou hipotalamusa i hipofize: faktori oslobađanja • metabolizam i mehanizam delovanja hormona pankreasa	Prof. dr Ana Savić Radojević
XIV	27.4. -1.5.2026.	Hormoni i njihovo delovanje I (3 časa)	• metabolizam i mehanizam delovanja hormona štitaste žlezde • metabolizam i mehanizam delovanja hormona koji regulišu metabolizam kalcijuma • endokrina funkcija bubrega i masnog tkiva	Doc. dr Milica Velimirović Bogosavljević
XV	4 -8.5.2026.	Hormoni i njihovo delovanje II (3 časa)	• metabolizam i mehanizam delovanja hormona kore nadbubrežne žlezde • metabolizam i mehanizam delovanja hormona srži nadbubrežne žlezde • metabolizam i mehanizam delovanja polnih hormona	Prof. dr Marija Plješa Ercegovac
XVI	11 -15.5.2026.	Biohemijske karakteristike određenih tkiva (3 časa)	• krv (eritrociti, leukociti, trombociti) • telesne tečnosti (urin, likvor) • jetra • mišići	Doc. dr Sašenka Vidičević Novaković
XVII	18 -22.5.2026.	Biohemijske karakteristike određenih tkiva (1 čas) Uvod u ćelijsku biologiju (2 časa)	• nervno tkivo • vezivno tkivo • struktura i uloga mitohondrija • struktura i uloga jedra • struktura i uloga endoplazmatskog retikuluma i Goldži aparata	Doc. dr Sašenka Vidičević Novaković
XVIII	25 -29.5.2026.	Onkogeneza i ćelijski ciklus (3 časa)	• proto-onkogeni i tumor supresorski geni • onkogeneza • ćelijski ciklus i poremećaji ćelijskog ciklusa • apoptoza	Prof. dr Ivanka Marković
XIX	1 -5.6.2026.	Osnovni konstituenti ishrane. Makro- i mikronutritijenti (3 časa)	• metabolizam proteina, proteinsko-energetska • malnutricija, eksces proteina • ugljeni hidrati, masti, vlakna • vitamini rastvorljivi u mastima • hidrosolubilni vitamini • makrominerali • minerali u tragovima • procena nutritivnog statusa u kliničkoj praksi	Prof. dr Vesna Ćorić