



Aprobat la sedinta catedrei, proces verbal №1 din 30.08.24

PLANUL

lucrărilor practice la disciplina Histologie pentru studenții anului I, facultatea Stomatologie,
semestrul I, anul universitar 2024 - 2025

Nr.	Data	Tema
1.	02.09 – 06.09	Prefață. Tehnica confecționării preparatelor histologice. Metodele de studiere în citologie, embriologie și histologie. Forma celulelor. Morfologia celulelor și structurilor postcelulare. Membrana celulară. Sistemul de barieră, recepție și transport al celulei. Joncțiunile intercelulare.
2.	09.09 – 13.09	Citologia. Componentele citoplasmei – hialoplasma, organitele, incluziunile. Nucleul celulei. Ciclu celular. Autoreproducerea celulelor. Reacția celulelor la acțiunea mediului extern. Moartea celulei. Necroza. Apoptoza.
3.	16.09 – 20.09	Embriologia umană. Celulele sexuale. Fecundarea, segmentarea. Stadiul de blastocist. Diferențierea trofoblastului și începutul procesului de implantare. Săptămâna a 2-a a 3-a de dezvoltare embrionară: prima fază a gastrulării, faza a II-a a procesului de gastrulare. Neurulația. Organele extraembrionare: amnionul, corionul, sacul vitelin, alantoida. Factorii de risc și perioadele critice în dezvoltarea antinatală.
4.	23.09 – 27.09	Testare la capitolul “Citologia si Embriologia umană”. Studiul țesuturilor. Țesuturile epiteliale. Epiteliul glandular.
5.	30.09 – 04.10	Țesuturile mediului intern. Mezenchimul. Sângele și limfa. Hematopoieza embrionară și postembrionară.
6.	07.10 – 11.10	Țesuturile conjunctive propriu zise.
7.	14.10 – 18.10	Țesuturile scheletale (cartilaginoase și osoase).
8.	21.10 – 25.10	Țesuturile musculare.
9.	28.10 – 01.11	Țesutul nervos. Neuronii. Neuroglia. Țesutul nervos. Fibrele nervoase. Terminațiunile nervoase.
10.	04.11 – 08.11	Testare la capitolul “Histologia Generală”. Sistemul nervos. Ganglionii spinali. Măduva spinării. Cerebelul. Scoarța emisferelor cerebrale. Sistemul nervos vegetative.
11.	11.11 – 15.11	Sistemul cardiovascular. Dezvoltarea, structura, histofiziologia.
12.	18.11 – 22.11	Organele hematopietice și de protecție imună. Dezvoltarea, structura, histofiziologia.
13.	25.11 – 29.11	Sistemul endocrin. Dezvoltarea, structura, histofiziologia.
14.	02.12 – 06.12	Testare Sistemul nervos, Sistemul cardio-vascular, Organele hematopietice și de protecție imună, Sistemul endocrin.
15.	09.12 – 13.12	ATESTAREA



Утвержденный на заседании кафедры, протокол №1 от 30.08.24

ПЛАН

практических занятий по Гистологии для студентов первого курса, Стоматологического факультета,
I семестр, учебный год 2024 – 2025

№	Дата	Тема
1.	02.09 – 06.09	Введение. Техника изготовления гистологических препаратов. Методы исследования в цитологии, эмбриологии и гистологии. Форма клеток. Морфология клеток и постклеточных структур. Клеточная мембрана . Барьерная, рецепторная и транспортная системы клетки. Межклеточные соединения .
2.	09.09 – 13.09	Цитология. Компоненты цитоплазмы – гиалоплазма, органеллы, включения. Ядро клетки . Клеточный цикл. Воспроизведение клеток. Реакция клеток на внешние воздействия. Гибель клеток. Некроз. Апоптоз.
3.	16.09 – 20.09	Эмбриология человека. Половые клетки. Оплодотворение, дробление. Стадия бластоцисты. Дифференцировка трофобласта и начало имплантации. Эмбриология человека. 2-я и 3-я недели эмбрионального развития: первая и вторая стадии гаструляции. Нейруляция. Внесародышевые органы: амнион, хорион, желточный мешок, аллантоис. Факторы риска и критические периоды пренатального развития.
4.	23.09 – 27.09	Тестирование по разделу «Цитология и Эмбриология человека» . Учение о тканях. Эпителиальные ткани. Железистые эпителии.
5.	30.09 – 04.10	Ткани внутренней среды организма. Мезенхима. Кровь и лимфа. Эмбриональное и постэмбриональное кроветворение.
6.	07.10 – 11.10	Соединительные ткани. Собственно соединительная ткань.
7.	14.10 – 18.10	Скелетные соединительные ткани (хрящевые и костные ткани).
8.	21.10 – 25.10	Мышечные ткани.
9.	28.10 – 01.11	Нервная ткань. Нейроны. Нейроглия. Нервные волокна. Нервные окончания.
10.	04.11 – 08.11	Тестирование по разделу «Общая гистология» . Нервная система. Спинномозговой узел. Периферические нервы. Спинной мозг. Головной мозг. Мозжечок. Кора больших полушарий
11.	11.11 – 15.11	Сердечно-сосудистая система. Развитие, строение, гистофизиология.
12.	18.11 – 22.11	Органы кроветворения и иммунной защиты. Развитие, строение, гистофизиология. Эмбриональное и постэмбриональное кроветворение.
13.	25.11 – 29.11	Эндокринная система. Развитие, строение, гистофизиология.
14.	02.12 – 06.12	Тестирование по темам: Нервная система, Сердечно-Сосудистая система, Органы кроветворения и иммунной защиты, Эндокринная система
15.	09.12 – 13.12	АТТЕСТАЦИЯ



Approved at the department meeting, process verbal №1 from 30.08.2024

SCHEDULE

of the **practical lessons** on Histology for the students of the I year of study, **Dentistry faculty**,
I term, **academic year 2024 - 2025**

Nr.	Date	Topic
1.	02.09 – 06.09	Introduction. Histological techniques. Methods of study in the cytology, embryology and histology. Shapes of the cells. Morphology of cells and postcellular structures. Cellular membrane . System of the barrier, reception and transport. Intercellular junctions .
2.	09.09 – 13.09	Cytology. Cytoplasm contents – hyaloplasm, organelles (system of synthesis, system of intracellular digestion, system of energy, cytoskeleton), and inclusions. Nucleus of the cell. Cell cycle . Self-reproduction. Cell reaction on the action of the external environment. Cells death. Necrosis. Apoptosis.
3.	16.09 – 20.09	Notion of the general embryology: basic stages of the embryonic development, their biological role. Sex cells. First week of the development: fertilization, cleavage. Blastocyst stage. Differentiation of trophoblast at the beginning of implantation. Second and third weeks of the embryonic development: first stage of gastrulation, second stage of the gastrulation. Neurulation. Extraembryonic organs: amnion, chorion, yolk sac, allantois, umbilical cord. Factors of risk in the prenatal development. Critical periods of the development.
4.	23.09 – 27.09	Test on “Cytology and Embryology” . Tissues studying. Epithelial tissues. Glandular epithelium.
5.	30.09 – 04.10	Tissues of the internal environment. Mesenchyme. Blood and lymph. Embryonic and postembryonic hematopoiesis.
6.	07.10 – 11.10	Connective tissues (connective tissues proper).
7.	14.10 – 18.10	Skeletal connective tissues (cartilage and bone).
8.	21.10 – 25.10	Muscle tissue.
9.	28.10 – 01.11	Nervous tissue. Neurons. Neuroglia. Nerve fibers. Nerve endings.
10.	04.11 – 08.11	Test of General histology . Nervous system. Spinal ganglion. Peripheral nerve. Spinal cord. Brain. Cerebellum. Cortex of brain. Vegetative nervous system.
11.	11.11 – 15.11	Cardio-vascular system. Development, structure, histophysiology.
12.	18.11 – 22.11	Lymphatic organs. System of the immunocompetent cells. Structure, histophysiology.
13.	25.11 – 29.11	Endocrine system. Central and peripheral parts. Structure, histophysiology.
14.	02.12 – 06.12	Test of: Nervous system, Cardiovascular system, Lymphatic organs, Endocrine system.
15.	09.12 – 13.12	ATTESTATION