

КПІ на осінній семестр 2017-2018 навчального року  
**МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ І КУРС СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ.**

День	Тип за- няття	Тема	Тривалість
1	лекція	Вступ до курсу медичної біології. Структурно-функціональна організація клітини.	2
	лекція	Молекулярні основи спадковості. Реалізація спадкової організації.	2
	лекція	Розмноження на клітинному рівні.	2
2	практика	Рівні організації живого. Оптичні системи в біологічних дослідженнях.	2
	практика	Морфологія клітини. Структурні компоненти цитоплазми і ядра.	2
	лекція	Організмний рівень організації генетичної інформації. Взаємодія генів.	2
3	практика	Клітинні мембрани. Транспорт речовин крізь плазмалему.	2
	практика	Характеристика нуклеїнових кислот. Будова гена про- та еукаріотів. Гени структурні, регуляторні, тРНК, рРНК	2
	лекція	Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі.	2
4	практика	Життєвий цикл клітини. Поділ клітин.	2
	практика	Морфологія хромосом. Каріотип людини.	2
	лекція	Мінливість у людини як властивість життя і генетичне явище.	2
5	практика	Особливості генетики людини. Прояви основних закономірностей успадкування на прикладі менделюючих ознак людини (моно-, ди- та полігібридне схрещування).	2
	практика	Взаємодія алельних і неалельних генів. Явище плейотропії. Множинний алелізм. Генетика груп крові.	2
	лекція	Основи генетики людини. Методи вивчення спадковості.	2
6	практика	Зчеплене успадкування. Генетика статі.	2
	практика	Мінливість, її форми та прояви.	2
	лекція	Спадкові хвороби людини.	2
7	практика	Генеалогічний та близнюків методи.	2
	практика	Хромосомні хвороби. Цитогенетичний метод їх діагностики.	2
	лекція	Молекулярно-генетичні механізми онтогенезу. Порушення онтогенезу та їх місце в патології людини.	2
8	практика	Молекулярні хвороби. Біохімічний метод і ДНК-діагностика.	2
	практика	Популяційно-статистичний метод. Медико-генетичне консультування.	2
	лекція	Сучасні аспекти регенерації і трансплантації. Біологічні механізми підтримання гомеостазу організму.	2
9	практика	<b>Практичні навички змістових модулів 2 і 3 «Закономірності спадковості та мінливості», «Методи вивчення спадковості людини. Спадкові хвороби».</b>	2
	практика	<b>Підсумковий модульний контроль засвоєння модуля 1 «Організмний рівень організації життя. Основи генетики людини.»</b>	2

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
В.о. декана стоматологічного факультету  
Яковлева Н.М.  
«        »        2017

**Календарно-тематичний план лекцій з медичної біології  
для студентів I курсу стоматологічного факультету  
в осінньому семестрі 2017–2018 н.р.**

№	Тема	Кількість годин	Групи, дата проведення
			1-2
	<i>Модуль 1. Біологічні особливості життєдіяльності людини. Організмний рівень організації життя. Основи генетики людини.</i>	20	
	<i>Змістовий модуль 1. Молекулярно-клітинний рівень організації життя.</i>	6	
1	Вступ до курсу медичної біології. Структурно-функціональна організація клітини.	2	10.11
2	Молекулярні основи спадковості. Реалізація спадкової організації.	2	10.11
3	Розмноження на клітинному рівні.	2	10.11
	<i>Змістовий модуль 2. Закономірності спадковості та мінливості.</i>	6	
4	Організмний рівень організації генетичної інформації. Взаємодія генів.	2	13.11
5	Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі.	2	14.11
6	Мінливість у людини як властивість життя і генетичне явище.	2	15.11
	<i>Змістовий модуль 3. Методи вивчення спадковості людини. Спадкові хвороби.</i>	4	
7	Основи генетики людини. Методи вивчення спадковості.	2	16.11
8	Спадкові хвороби людини.	2	17.11
	<i>Змістовий модуль 4. Біологія індивідуального розвитку.</i>	4	
9	Молекулярно-генетичні механізми онтогенезу. Порушення онтогенезу та їх місце в патології людини.	2	20.11
10	Сучасні аспекти регенерації і трансплантації. Біологічні механізми підтримання гомеостазу організму.	2	21.11

Зав. кафедрою медичної біології,  
мікробіології, вірусології та імунології, доц

О.А.Слюсарев

31 серпня 2017р.

**Календарно-тематичний план практичних занять з медичної біології  
для студентів I курсу стоматологічного факультету  
в осінньому семестрі 2017 – 2018 н.р.**

№ з/п	Тема заняття, зміст	Кількість годин	Групи, дата проведення,
			1-2
	<i>Модуль 1. Біологічні особливості життєдіяльності людини. Організмний рівень організації життя. Основи генетики людини.</i>	32,0	
	<i>Змістовий модуль 1. Молекулярно-клітинний рівень організації життя.</i>	12,0	
1	Рівні організації живого. Оптичні системи в біологічних дослідженнях.	2,0	13.11
2	Морфологія клітини. Структурні компоненти цитоплазми і ядра.	2,0	13.11
3	Клітинні мембрани. Транспорт речовин крізь плазмалему.	2,0	14.11
4	Характеристика нуклеїнових кислот. Будова гена про- та еукаріотів. Гени структурні, регуляторні, тРНК, рРНК.	2,0	14.11
5	Життєвий цикл клітини. Поділ клітин.	2,0	15.11
6	Морфологія хромосом. Каріотип людини.	2,0	15.11
	<i>Змістовий модуль 2. Закономірності спадковості та мінливості.</i>	8,0	
7	Особливості генетики людини. Прояви основних закономірностей успадкування на прикладі менделюючих ознак людини (моно-, ди- та полігібридне схрещування).	2,0	16.11
8	Взаємодія алельних і неалельних генів. Явище плеiotропії. Множинний алелізм. Генетика груп крові.	2,0	16.11
9	Зчеплене успадкування. Генетика статі.	2,0	17.11
10	Мінливість, її форми та прояви.	2,0	17.11
	<i>Змістовий модуль 3. Методи вивчення спадковості людини. Спадкові хвороби.</i>	12,0	
11	Генеалогічний та близнюків методи.	2,0	20.11
12	Хромосомні хвороби. Цитогенетичний метод їх діагностики.	2,0	20.11
13	Молекулярні хвороби. Біохімічний метод і ДНК-діагностика.	2,0	21.11

	Тема		<b>1-2</b>
14	Популяційно-статистичний метод. Медико-генетичне консультування.	2,0	21.11
15	<b>Практичні навички змістових модулів 2 і 3</b> «Закономірності спадковості та мінливості», «Методи вивчення спадковості людини. Спадкові хвороби».	2,0	22.11
16	<b>Підсумковий модульний контроль засвоєння модуля 1</b> «Організмний рівень організації життя. Основи генетики людини.»	2,0	22.11

Зав. кафедрою медичної біології,  
мікробіології, вірусології та імунології, доц.

О.А.Слюсарев

31 серпня 2017р.