

КПІ на осінній семестр 2017-2018 навчального року
БІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ І КУРС ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ.
 (денне відділення)

День	Тип заняття	Тема	Тривалість
1	лекція	Вступ до курсу біології з основами генетики. Структурно-функціональна організація клітин і вірусів.	2
	лекція	Молекулярні основи спадковості. Реалізація спадкової інформації	2
	практика	Рівні організації живого. Оптичні системи в біологічних дослідженнях	2
2	практика	Морфологія клітини. Хімічний склад і структурні компоненти цитоплазми	2
	практика	Спадковий апарат клітини. Морфологія хромосом. Каріотип людини. Молекулярні основи будови гена	2
	лекція	Організмний рівень організації генетичної інформації. Взаємодія генів	2
3	практика	Організація потоку інформації у клітині. Регуляція експресії генів. Гени структурні, регуляторні, тРНК, рРНК. Молекулярні механізми мінливості	2
	лекція	Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі.	2
4	практика	Життєвий цикл клітини. Поділ клітин: мітоз, мейоз	2
	практика	Прояви основних закономірностей успадкування на прикладі менделюючих ознак людини (моно-, ди- та полігібридне схрещування)	2
5	практика	Взаємодія алельних і неалельних генів. Множинний алелізм. Генетика груп крові. Явище плейотропії	2
	лекція	Основи генетики людини. Спадкові хвороби людини та методи їх діагностики	
6	практика	Зчеплене успадкування. Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі. Успадкування ознак, зчеплених зі статтю	2
	практика	Мінливість, її форми та прояви: фенотипова, генотипова	2
	практика	Основи медичної генетики. Методи вивчення спадковості людини. Хромосомні хвороби. Цитогенетичний метод їх діагностики	2
7	практика	Хвороби обміну речовин. Біохімічний метод і ДНК-діагностика	2
	практика	Підсумковий модульний контроль засвоєння модуля 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини. Основи медичної генетики.»	2

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Декан фармацевтичного факультету
Гуторов О.І.
« _____ » _____ 2017

**Календарно-тематичний план лекцій з біології з основами генетики
для студентів I курсу фармацевтичного факультету (денного відділення)
в осінньому семестрі 2017–2018 н.р.**

№	Тема	Кількість годин	Групи, дата проведення
			1
	<i>Модуль 1. Біологічні особливості життєдіяльності людини. Основи медичної генетики.</i>	<i>14</i>	
	<i>Змістовий модуль 1. Молекулярно-клітинний рівень організації життя.</i>	4	
1	Вступ до курсу біології з основами генетики. Структурно-функціональна організація клітин і вірусів.	2	15.11
2	Молекулярні основи спадковості. Реалізація спадкової інформації	2	15.11
	<i>Змістовий модуль 2. Закономірності спадковості та мінливості.</i>	4	
3	Організмний рівень організації генетичної інформації. Взаємодія генів	2	16.11
4	Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі.	2	
	<i>Змістовий модуль 3. Методи вивчення спадковості людини. Спадкові хвороби.</i>	2	17.11
5	Основи генетики людини. Спадкові хвороби людини та методи їх діагностики	2	21.11

Зав. кафедрою медичної біології,
мікробіології, вірусології та імунології

О.А.Слюсарев

31 серпня 2017р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:
 Декан фармацевтичного факультету
 _____ Гуроров О.І.
 « » _____ 2017

**Календарно-тематичний план практичних занять з біології з основами генетики
 для студентів I курсу фармацевтичного факультету (денного відділення)
 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. Основи медичної генетики</i>	30,0	
	<i>Змістовий модуль 1. Молекулярно-клітинний рівень організації життя.</i>	12,0	
1	Рівні організації живого. Оптичні системи в біологічних дослідженнях	2,0	20.10
2	Морфологія клітини. Хімічний склад і структурні компоненти цитоплазми	2,0	20.10
3	Спадковий апарат клітини. Морфологія хромосом. Каріотип людини. Молекулярні основи будови гена	2,0	23.10
4	Організація потоку інформації у клітині. Регуляція експресії генів. Гени структурні, регуляторні, тРНК, рРНК. Молекулярні механізми мінливості	2,0	23.10
5	Життєвий цикл клітини. Поділ клітин: мітоз, мейоз	2,0	24.10
	<i>Змістовий модуль 2. Закономірності спадковості та мінливості.</i>	8,0	
6	Прояви основних закономірностей успадкування на прикладі менделюючих ознак людини (моно-, ди- та полігібридне схрещування)	2,0	25.10
7	Взаємодія алельних і неалельних генів. Множинний алелізм. Генетика груп крові. Явище плейотропії	2,0	25.10
8	Зчеплене успадкування. Хромосомна теорія спадковості. Генетика статі. Успадкування ознак, зчеплених зі статтю	2,0	26.10
9	Мінливість, її форми та прояви: фенотипова, генотипова	2,0	27.10
	<i>Змістовий модуль 3. Методи вивчення спадковості людини. Спадкові хвороби.</i>	10,0	
10	Основи медичної генетики. Методи вивчення спадковості людини. Хромосомні хвороби. Цитогенетичний метод їх діагностики	2,0	27.10
11	Хвороби обміну речовин. Біохімічний метод і ДНК-діагностика	2,0	30.10
14	Підсумковий модульний контроль засвоєння модуля 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини. Основи медичної генетики.»	2,0	31.10

Зав. кафедрою медичної біології,
 мікробіології, вірусології та імунології

О.А.Слюсарев

31 серпня 2017р.