## Министерство здравоохранения Республики Казахстан Медицинский колледж при AO «Южно-Казахстанская Медицинская Академия»

#### СИЛЛАБУС

Дисциплина: ОПД 02 «Медицинская биология и основы медицинской

генетики»

Специальность: 09130200 «Акушерское дело»

Квалификация: 4S09130201 «Акушерия»

**Курс:** 1 курс

Семестр: І семестр

Форма контроля: диф. зачет

Общая трудоемкость всего часов/кредитов КZ – 48 часов /2 кредита

**Аудиторные** – 8 **Симуляция** – 40

Силлабус по предмету «Медицинская биология и основы медицинской генетики» составлен на основе рабочего учебного плана.

Преподаватель: Кажымуратова Г.Т.

На оснавании рабочего учебного плана по специальности: 09130200 «Акушерское дело», Квалификация: 4S09130201 «Акушерия»

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры "Морфологические дисциплины" протокол № от « » 2023 г.
Заведующий кафедрой: Ералхан А.Қ.
Рассмотрен на заседанци ПЦК.
протокол № <u>/</u> от « <u>/</u> » <u>СЭ</u> 2023 г.
Председатель ПЦК: Темир И.О.
Расмотрена и утверждена на заседании методического совета медицинского колледжа
при АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
протокол № 2_ от «_ <u>5</u> »2023 г.
Председатель: Мамбеталиева Г.О.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA -1979-  /,	SOUTH KAZAKHSTAN  MEDICAL  ACADEMY  AO «Южно-Казахстанская медицинск	ая академия»
Кафедра «Морфологичес	кие дис	циплины»	044-81/11
Силлабус по дисциплине «Медицинская биол	огия и о	сновы медицинской генетики»	Стр. 3 из 11

1. Сведения о преподавателях:

№	Ф.И.О.	Должность и ученая	Адрес электронной почты:
		степень	
1.	Қажымұратова Г.Т	преподаватель	Guldaria_00@mail.ru
2.	Жарилкасинова Г.С	преподаватель	Gulmira.zharilkasinova@mail.ru
3.	Орынбек А.Г.	преподаватель	Azhar.orynbek@bk.ru

#### 2. Контактная информация:

Место нахождения кафедры «Морфологические дисциплины» - г. Шымкент, площадь Аль-Фараби 3, учебный корпус №2, V этаж, аудитория №513.

e-mail кафедры: morfologiyalykpander@mail.ru

Электронный адрес: https://skma.edu.kz

#### 3.1. Введение:

Молекулярная биология - это наука, изучающая функционирование живых организмов сквозь призму химической структуры входящих в их состав молекул и атомов. механизмах хранения, воспроизведения, передачи и реализации генетической информации, о структуре и функциях нерегулярных биополимеров - нуклеиновых кислот и белков.

#### 3.2. Политика дисциплины:

Требования, предъявляемые к студентам:

- -не пропускать занятия без уважительной причины;
- -иметь опрятный внешний вид;
- -придерживаться общепринятой в вузе специальной формы;
- -на практических занятиях проявлять активность;
- -приходить на занятия подготовленными;
- -своевременно выполнять и уметь защищать задания по СРО;
- -не опаздывать на занятия;
- -во время занятия поддерживать доброжелательную атмосферу;
- -бережно относиться к имуществу кафедры.

Пропущенные занятия по неуважительной причине не отрабатываются. Пропущенные занятия по уважительной причине отрабатываются при предоставлении оправдательного документа (по болезни, семейным обстоятельствам или иным объективным причинам). Студент подает заявление на имя декана и получает лист отработок с указанием срока сдачи, который действителен в течение 30 дней с момента получения его в деканате).

#### 3.3. Цель дисциплины:

Сформировать у обучающихся основные понятия о живом веществе, уровнях его биологической структуры, объяснить обучающимся общие черты живого и мертвого вещества. Также сформировать знания об основных принципах теории клетки и дать представление о строении клеток растений и животных.

#### 3.4. Задачи обучения:

- -раскрыть сущность понятия типа и его критерии;
- -формирование знаний об основах теории эволюции;
- раскрыть роль факторов экологии и дисциплины;
- раскрыть экологических задач;
- -раскрыть важность понятий об экосистеме, биоценозе, биосфере;
- -выявить влияние деятельности человека на экосистемы;
- -раскрыть сущность традиций казахского народа по охране природы;

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  Оңтүстік Қазақстан медицина и академиясы» АҚ	ая академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Силлабус по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»	Стр. 4 из 11

- -обосновать законодательства Республики Казахстан об охране природы Казахстана;
- освоение задач цитологии;
- усвоить основных принципов теории;
- -описание этапов энергетического обмена и его роли в клетке;

#### 3.5. Конечные результаты обучения:

- 1) Знает основные структурные уровни живой природы;
- 2) Может изложить основные принципы клеточной теории;
- 3) Знает химический состав клетки;
- 4) Может подготовить письменный отчет по результатам исследования;
- 5) Может пользоваться микроскопом;
- 6) Может делать простые препараты клетки;
- 3.6. Пререквизиты: Физиология с основами анатомии и патологии.
- **3.7. Постреквизиты:** Микробиология, вирусология и общая гигиена, органическая химия, аналитическая химия в фармации.
- 3.8. Краткое содержание дисциплины: Предмет и задачи молекулярной биологии и медицинской генетики, этапы развития. Достижения отечественных и зарубежных ученых. Биологические макромолекулы белки и нуклеиновые кислоты: свойства, функции. Биосинтез белков и НК. Генетический аппарат клетки. Молекулярно-генетические методы исследования и их медицинское значение. Молекулярная биология клетки. Генетика развития и основы медицинской генетики. Методы пренатальной диагностики наследственных болезней. Основы популяционной генетики, экогенетики и фармакогенетики. Наследственно обусловленный полиморфизм реакции организма на лекарственные препараты и изменения факторов окружающей среды.

3.9. Тематический план аудиторных занятий:

№	Наименование тем аудиторных	Краткое содержание	Кол.
	занятий		часов
1	Основные направления медицинской	Определение понятия	1
	биологии и генетики, межпредметные	молекулярной биологии и мед.	
	связи с медико-биологическими	генетики.	
	направлениями.	Клеточный уровень, тканевый	
	Значение жизни и свойства живых	уровень, организменный и	
	организмов. Типы клеточного уровня.	популяционный уровень.	
	Уровень функционально-структурной		
	организации клеточного уровня.		
2	Биологические макромолекулы. Передача	Структурная организация белка,	1
	наследственной информации.	биологические активные	
	Белки. Нуклеиновые кислоты.	низкомолекулярные пептиды.	
	Репликация ДНК.	Высокомолекулярные пептиды.	
3	Эволюция системы органов. Филогенез.	Гомологические и анологические	1
	Филогенез кожи и скелета позвоночных.	сходства.Субституция,	
		гетеротопия, гетеробатмия.	
4	Филогенез пищеварительной системы	Филогенез пищеварительных	1
	позвоночных. Филогенез дыхательной и	систем у рыб.	
	кровеносной системы позвоночных.		
5	Филогенез нервной системы	Характеристика диффузионной	1
	позвоночных. Филогенез	нервной системы.	
	мочевыделительной системы		
	позвоночных.		

### OŃTÚSTIK-OAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

 Кафедра «Морфологические дисциплины»
 044-81/11

 Силлабус по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»
 Стр. 5 из 11

6	Медицинская протозоология. Тип	Класс саркоидных, разъяснение	1
	простейшие. Класс саркодовых и	мер профилактики и лечения	
	жгутиковых. Основы медицинской	заболеваний, вызываемых	
	паразитологии.	представителями, относящимися	
		к амебинскому отряду	
7	Медицинская протозоология. Тип	Класс саркоидных, разъяснение	1
	простейшие. Класс саркодовых и	мер профилактики и лечения	
	жгутиковых. Основы медицинской	заболеваний, вызываемых	
	паразитологии	представителями, относящимися	
		к амебинскому отряду.	
8	Медицинская гельминтология. Тип	Останавливаться на классе	1
	плоские черви. Класс ленточные.	сорняков и ленточных червей.	
	Медицинская арахноэтномология. Тип	Разъяснение профилактики,	
	членистоногие.	путей выявления заболеваний,	
		вызываемых представителями	
		типа членистоногих.	
Всего	:		8

#### Тематический план симуляций:

№	Наименование тем	Краткое содержание	Кол.
			часов
1	Основные направления медицинской	Определение понятия молекулярной	3
	биологии и генетики, межпредметные	биологии и мед. генетики.	
	связи с медико-биологическими	Клеточный цикл. Периоды	
	направлениями.	клеточного цикла. Типы клеток с	
		разными способностями к делению.	
2	Биологические макромолекулы.	Структурная организация белка,	3
	Передача наследственной	биологические активные	
	информации.	низкомолекулярные пептиды.	
		Высокомолекулярные пептиды.	
3	Белки. Нуклеиновые кислоты.	Общая структура нуклеиновых	3
	Репликация ДНК.	кислот: строение нуклеотидов.	
		Классификация и функции белков.	
4	Эволюция системы органов.	Филогенез рассматривает эволюцию	3
	Филогенез.	в качестве процесса, в котором	
		генетическая линия — организмы от	
		предка к потомкам — разветвляется	
		во времени, и её отдельные ветви	
		могут приобретать те или иные	
		изменения или исчезать в результате	
		вымирания.	
5	Филогенез кожи и скелета	Филогенез кожных покров у рыб,	3
	позвоночных.	пресмыкающихся птиц и	
		земноводных.	
6	Филогенез пищеварительной системы	Филогенез пищеварительных систем	3
	позвоночных.	у рыб.	

## ОЙТÚSTIК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Морфологические дисциплины» О44-81/11 Стр. 6 из 11

7	Филогенез дыхательной и кровеносной системы позвоночных.	Определение опорно-двигательной, нервной, кровообращенной, пищеварительной системы позвоночника.	2
	№1 Рубежный контроль	Устно-письменный, тест с 1 по 7 темы.	1
8	Филогенез нервной системы позвоночных. Филогенез мочевыделительной системы позвоночных.	Характеристика диффузионной нервной системы.	3
9	Проблемы медицинской паразитологии. Основы медицинской паразитологии.	Обзор знаний по медицинской протозоологии, арахноэнтомологии, гельминтологии.	3
10	Медицинская протозоология. Тип простейшие. Класс саркодовых и жгутиковых. Основы медицинской паразитологии.	Класс саркоидных, разъяснение мер профилактики и лечения заболеваний, вызываемых представителями, относящимися к амебинскому отряду.	3
11	Медицинская протозоология. Тип простейшие. Класс инфузории и споровые.	Описание заболеваний, вызываемых представителями класса споровиков и инфузорий.	3
12	Медицинская гельминтология. Тип плоские черви. Класс ленточные. Тип круглые черви.	Останавливаться на классе сорняков и ленточных червей.	3
13	Медицинская гельминтология Тип круглые черви.	Общая характеристика типов круглых червей.	3
14	Медицинская арахноэтномология. Тип членистоногие.	Разъяснение профилактики, путей выявления заболеваний, вызываемых представителями типа членистоногих.	2
	№2 Рубежный контроль	Устно-письменный, тест с 8 по 14 темы.	1
Всего	): 		40

#### 3.10. Литература:

- 1.Медициналық генетика : мед. училищелер мен колледждерге арналған оқулық = Медицинская генетика : учебник для мед. училищ и колледжей / ред. Н. П. Бочков; қазақ тіліне ауд. Б. Н. Дюсенбекова. М. : ГЭОТАР Медиа, 2015
- 2. Пехов, А. П. Биология. Медицинская биология, генетика и паразитология [Текст] : учебник для вузов / А. П. Пехов. М. : ГЭОТАР Медиа, 2012. 656 с.
- 3. Акуленко, Л. В. Биология медициналық генетика негіздерімен [Текст] : мед. училищелер мен колледждерге арналған оқулық / Л. В. Акуленко, И. В. Угаров ; қазақ тіліне ауд. Қ. А. Естемесова. М. : ГЭОТАР Медиа, 2016. 416 бет с
- 4. Бурунбетова, Қ. Қ. Генетика негіздері [Мәтін] : оқулық / Қ. Қ. Бурунбетова ; ҚР БҒМ. Алматы : Дәуір, 2013. 264 бет. с.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN  MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	(ая академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Силлабус по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»	Стр. 7 из 11

- 5. Қоштаева С.Қ., Шынпейсова Г.П., Исмаилова А.А. Молекулалық биология, медициналық генетика. Оқу құралы. , 2019
- 6. Қазымбет, П. Медициналық және биологиялық терминдердің түсіндірме сөздігі. Т. 1 [Мәтін] : сөздік / П. Қазымбет, Даленов, А. Жақанов. Астана : ЖШС "Медициналық Радиобиология Ғылыми Орталығы" ; Алматы : Эверо, 2014. 220 бет. С
- 7. Ньюссбаум, Р. Л. Медициналық генетика [Текст] : оқу құралы / Р. Л. Ньюссбаум, Р. Р. Мак-Иннес, Х. Ф. Виллард; орыс тіліндегі ред. Н. П. Бочков ; Қазақ тіліне ауд. А. А. Төребеков. М. : ГЭОТАР Медиа, 2014. 528 бет. +эл. опт. диск (CD-ROM)

#### Интернет-ресурс:

- 1. Ивлева, Л.П. Молекулярная биология: Электронный учебник. Караганда: КарГТУ, 2015. http://rmebrk.kz/
- 2. Молекулярная биология клетки : В 3- томах: Пер. с англ.. Т. 1 / Б. Альбертс, Д. Брей, Дж. Льюис, М. Рэффи, К. Роберте, Дж. Д. Уотсон. М.-Ижевск: НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", Инт компьютерных исследований, 2013. 808 с. <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a>
- 3. Здоровье и генофонд нации в современном мире. Превентивная профилактика [Текст] : межд. научно-прак. конференция "Современные аспекты медицины и фармации: образование, наука и практика" посв. 40-летию со дня образования ЮКМА 11-12 октября 2019г. / Ю. М. Мусаев, Ж. К. Жумабеков [и др.] // Вестник ЮКМА = ОҚМА хабаршысы. 2019. Т.1, №3(87). С. 47-49. ГРНТИ 76.03.39 https://lib.ukma.kz/ru/
  - **3.11. Методы обучения и преподавания: Теоретические занятия: тестирование,** устный опрос, работа в малых группах, дискуссия, беседа.

#### 3.12. Критерии и правила оценки знаний:

Текущий контроль: устный опрос, тестирование, аналитическая работа.

Рубежный контроль: тестирования, письменная работа проводится на 7 и 14 неделе.

#### Итоговый контроль: Тестирование

- Суммативная оценка результатов обучения проводится на основе текущих оценок, выставленных в соответствии с программой дисциплины (силлабуса).

Рейтинг (общий балл текущего и промежуточного наблюдений), автоматически рассчитанный программой Платонус, принимается за итоговую оценку. Экзамен проводится в форме тестирования. Экзаменационная оценка выставляется преподавателем дисциплины в АИС Платонус по графику экзамена.

Оценка по	Цифровой	Процентное	Оценка по
буквенной	эквивалент	содержание	традиционной
системе	баллов		системе
A	4,00	95-100%	отлично
A-	3,67	90-94%	
B+	3,33	85-89%	
В	3,00	80-84%	хорошо
B-	2,67	75-79%	
C+	2,33	70-74%	
С	2,00	65-69%	удовлетворительно

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN  MEDISINA  AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	кая академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Силлабус по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»	Стр. 8 из 11

C-	1,67	60-64%	
D+	1,33	55-59%	
D	1,00	50-54%	
F	0,00	0-49%	неудовлетворительно

#### 3.12.1. Критерии оценки результатов обучения предмета

No					
ОН	Наименование	Неудовлетворительн	Удовлетворител	Хорошо	Отлично
	результатов	ый	ьно		
	обучения				
OH	Самостоятельно	Он не может выбрать	Он подбирает	Он подбирает	Он
1	решает	лекарства, не может	лекарства,	лекарства,	подбирает
	практические	выписать рецепт на	выписывает	выписывает	лекарства,
	задачи основной	лекарства, не может	рецепт на	рецепт на	выписывает
	категории	определить режим	лекарства,	лекарства,	рецепт на
	сложности в	дозирования.	определяет режим	определяет	лекарства,
	сфере	Не может	дозирования.	режим	определяет
	фармацевтическ	демонстрировать		дозирования.	режим
	ой деятельности	навыки контроля при		Не может в	дозирования
	в пределах своей	хранении		полной мере	
	компетенции,	лекарственных		проявить навыки	
	анализирует	средств и изделий		контроля при	Может
	рабочую	медицинского		хранении	продемонстр
	ситуацию и ее	назначения.		лекарственных	ировать
	ожидаемые			средств и	навыки
	изменения,			изделий	контроля
	осуществляет			медицинского	при
	текущий и			назначения	хранении
	итоговый				лекарственн
	контроль,				ых средств и
	оценку и				изделий
	коррекцию.				медицинског
					0
					назначения.
ОН	Использует	Распознает побочные	Распознает	Распознает	Распознает
2	информационно	эффекты лекарств, не	побочные	побочные	побочные
	-	может предотвратить	эффекты	эффекты	эффекты
	коммуникацион	и скорректировать	лекарств,	лекарственных	лекарственн
	ные технологии	побочные эффекты	предотвращает и	средств,	ых средств,
	В	лекарств. Он не умеет	устраняет	осуществляет	осуществляе
	профессиональн	оценивать	побочные	профилактику и	T
	ой	возможность	эффекты лекарств	коррекцию	профилакти
	деятельности,	токсического		побочных	ку и
	ищет и	действия лекарств.		эффектов	коррекцию
	использует	Не может		лекарственных	побочных

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA

2962 SKMA -1979-AKADEMIASY

SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL

**ACADEMY** 

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Морфологические дисциплины»

044-81/11

Силлабус по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»

Стр. 9 из 11

	1	<u> </u>			1 1 1
	информацию,	консультировать		средств,	эффектов
	необходимую	жителей и		оценивает	лекарственн
	для	специалистов по		возможность	ых средств,
	эффективного	вопросам		токсического	оценивает
	выполнения	эффективного		действия	возможность
	профессиональн	применения		лекарственных	токсическог
	ых задач,	лекарственных		средств.	о действия
	ориентируется в	средств и изделий		•	лекарственн
	условиях частой	медицинского			ых средств.
	смены	назначения.			Может
	технологий в				предоставит
	профессиональн				Ь
	ой				консультаци
					_
	деятельности. Знает и				и жителям и
					специалиста
	использует				М ПО
	знания в				вопросам
	области				эффективног
	фармацевтическ				0
	их услуг. Ставит				использован
	цели,				РИЯ
	мотивирует				лекарственн
	подчиненных,				ых средств и
	организует их				медицински
	работу.				х изделий.
OH	Владеет	Не может	Формулирует	Формулирует	Формулируе
3	навыками	сформулировать	рецепты,	рецепты,	т рецепты,
	консультирован	рецепты, не может	оценивает	оценивает	оценивает
	ия и	оценить	лекарственные	лекарственные	лекарственн
	информирования	взаимодействие	взаимодействия.	взаимодействия.	ые
	клиентов	лекарств.		Предоставляет	взаимодейст
	фармацевтическ	Они не умеют		информацию о	вия.
	их услуг.	_		лекарствах	Предоставля
	Оказывает	информацию, идеи,		специалистам и	ет
	консультационн	решения проблем о		неспециалистам.	информаци
	ую помощь	лекарствах		,	ю, идеи и
	населению по	специалистам и			решения
	вопросам	неспециалистам.			проблем,
	правильного				связанных с
	применения и				лекарствами,
	хранения				специалиста
	лекарственных				МИ
	_				
	средств и других				неспециалис
	товаров				там.
	аптечного				
	ассортимента в				
	домашних				

# ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Морфологические дисциплины» Силлабус по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики» ОЙТÚSTIK-QAZAQSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» 044-81/11 Стр. 10 из 11

условиях.		

Критерии устной / письменной оценки промежуточного контроля

критерии устнои / письменной оценки промежуточного контроля				
	Критерии оценки			
Отлично	Ставится в том случае, если обучающийся при выполнении всех			
Соответствует	заданий, при ответе не допустил ответа и ошибок без каких-либо			
оценкам:	доказательств. Концепция по учебной дисциплине ставится за			
A (4,0; 95-100%);	умение давать ей критическую оценку, опираясь на направления и			
A- (3,67; 90-94%)	теории, использовать научные достижения других дисциплин.			
Хорошо	За систематизацию учебного материала с помощью преподавателя			
Соответствует	ставится, если обучающийся допустил при ответе конкретные			
оценкам:	неполноценные и принципиальные ошибки, в случае исправления			
B+ (3,33; 85-89%);	обучающимся своей ошибки.			
B (3,0; 80-84%)				
B- (2,67; 75-79%).				
Удовлетворительно	Ставится в случае, если обучающийся допускает принципиальные			
Соответ. оценкам:	ошибки при ответе, ограничивается одной литературой, указанной			
C+ (2,33; 70-74%)	преподавателем, испытывает большие трудности в систематизации			
C (2,0; 65-69%)	материалов			
C- (1,67; 60-64%)				
D+ (1,0; 50-54%)				
Неудовлетворитель-	Если обучающийся допускает принципиальные ошибки при ответе,			
но	не использует основную литературу по теме урока, не может			
Соответствует	использовать научную терминологию дисциплины, отвечает			
оценке:	сложными стилистическими и логическими ошибками.			
F (0; 0-49%)				

#### Критерии устной / письменной, тестовые оценки результатов диф. зачета

Отлично	Ставится в том случае, если обучающийся не допустил при ответе
Соответствует	каких-либо ошибок. Опирается на теории, концепции и
оценкам:	направления изучаемой дисциплины и дает им критическую
A (4,0; 95-100%);	оценку, применяет научные достижения других дисциплин.Дает
A- (3,67; 90-94%)	86-100% правильных ответов по тесту.
Хорошо	Если обучающийся не допускает грубых ошибок при ответе, не
Соответствует	допускает принципиальных ошибок, исправленных самими
оценкам:	обучающимися, он может систематизировать программный
B+ (3,33; 85-89%);	материал с помощью преподавателя. Дает 75-85% правильных
B (3,0; 80-84%)	ответов по тесту.
B- (2,67; 75-79%).	
Удовлетворительно	Ставится в случае, если обучающийся допускает неточные и
Соответствует	принципиальные ошибки при ответе, ограничивается учебной
оценкам:	литературой, указанной преподавателем, испытывает большие
C+ (2,33; 70-74%)	трудности в систематизации материала Дает 50-74% правильных

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN  MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	кая академия»
Кафедра «Морфологические дисциплины»	044-81/11
Силлабус по дисциплине «Медицинская биология и основы медицинской генетики»	Стр. 11 из 11

C (2,0; 65-69%)	ответов по тесту.
C- (1,67; 60-64%)	
D+ (1,0; 50-54%)	
Неудовлетворитель	Ставится в случае, если обучающийся допускает принципиальные
-но	ошибки при ответе, не работает с основной литературой по теме
Соответствует	урока, не может использовать научную терминологию предмета,
оценке:	отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.
F (0; 0-49%)	Дает менее 50% правильных ответов по тесту.