

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра биологии и биохимии	044/46-	
Контрольно-измерительные средства	Страница 1 из 6	

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 2

**Название ОП:** 7М10101-Медицина

**Код дисциплины:** М-АВВ

**Название дисциплины:** Актуальные вопросы биомедицины

**Объем учебных часов/кредитов:** 150/5

**Курс и семестр изучения:** 1/2

Составитель: М.М.Е к.м.н., профессор Есиркепов М.М.

Заведующий кафедрой: М.М.Е Есиркепов М.М.

Протокол № 11 Дата 27.05.2021

## Задания по чек-листу 2-вариант

**ОП: 7М10101-Медицина.**

**Ф.И.О обучающегося:**

**Группа:**

**I. Ответьте на вопросы устно - максимум 30 баллов (3 вопроса, каждый максимум по 10 баллов):**

№	Вопросы	Уровень			
		Превосходно	Приемлемо	Требует коррекции	Неприемлемо
1	Обмен углеводов и белков в норме и патологии.	10	7	5	0
2	Обмен липидов в норме и патологии.	10	7	5	0
3	Апоптоз, некроз и канцерогенез.	10	7	5	0
<b>Итого:</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

**II. Ответьте на вопросы письменно - максимум 30 баллов (3 вопроса, каждый максимум по 10 баллов):**

№	Вопросы	Уровень			
		Превосходно	Приемлемо	Требует коррекции	Неприемлемо
1	Взаимосвязь обменов веществ.	10	7	5	0
2	Характеристика факторов свертывания крови.	10	7	5	0
3	Предмет и задачи медицинской генетики.	10	7	5	0
<b>Итого:</b>		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

**III. Выполните тестовые задания. Правильно ответить на тестовое задание - максимум 40 баллов (отметьте правильный ответ).**

№	Критерии оценки	Баллы
<b>1</b>	90-100% правильных ответов	30-40
<b>2</b>	70-89% правильных ответов	20-30
<b>3</b>	50-69% правильных ответов	10-20
<b>4</b>	Менее 50% правильных ответов	0-10

**Тестовые задания:**

1. У всех видов организмов смысл любого триплета один и тот же. Это свойство генетического кода называется ...
  - A| универсальность.
  - B| специфичность.
  - C| вырожденность.
  - D| триплетность.
  - E| коллинеарность.
2. В большинстве случаев кодоны одной аминокислоты различаются лишь ...
  - A| последним нуклеотидом.
  - B| вторым нуклеотидом.
  - C| первым нуклеотидом.
  - D| первыми двумя нуклеотидами.
  - E| последними двумя нуклеотидами.
3. Все аминокислоты имеют по 2 кодона и более, кроме ...
  - A| метионина.
  - B| валина.
  - C| серина.
  - D| аргинина.
  - E| лейцина.
4. Аминокислота, имеющая 6 кодонов – это ...
  - A| Аргинин.
  - B| Аланин.
  - C| Пролин.
  - D| Триптофан.
  - E| Цистин
5. Аминокислота, имеющая 6 кодонов – это - ...
  - A| Лейцин
  - B| Гистидин
  - C| Пролин
  - D| Метеонин
  - E| Глутамин
6. В состав нуклеосомы **НЕ** входит следующий гистон ...
  - A| H<sub>1</sub>
  - B| H<sub>2</sub>A.



- C| H<sub>2</sub>B  
D| H<sub>3</sub>  
E| H<sub>4</sub>
7. Гены, следующие друг за другом тандемно, называются ...  
A| кластерными.  
B| ператорными.  
C| репрессорными.  
D| терминаторными.  
E| операторными.
8. Гены в кластерах разделены ...  
A| спейсерами.  
B| терминаторами.  
C| регрессорами.  
D| энхансерами.  
E| операторами.
9. Белок p53 функционирует в основном как ...  
A| транскрипционный фактор.  
B| репликационный фактор.  
C| трансляционный фактор.  
D| фактор фолдинга.  
E| мутационный фактор.
10. Белок p53 активирует гены, отвечающие за ...  
A| апоптоз.  
B| мейоз.  
C| митоз.  
D| апоптоз и митоз.  
E| амитоз.
11. Белок p53 активирует гены, отвечающие за ...  
A| ангиогенез.  
B| остеогенез.  
C| миогенез.  
D| хондрогенез.  
E| онтогенез.
12. p53 – один из наиболее важных опухолевых ...  
A| супрессоров.  
B| активаторов.  
C| промоторов.  
D| операторов.  
E| энхансеров.
13. В структуре РНК имеются все нуклеотиды, кроме ...  
A| тимина.



- В| урацила.  
С| аденина.  
D| гуанина.  
E| цистозина.
14. На 5` – конце мРНК находится ...  
A| колпачок.  
B| 5` – нетранслируемый участок.  
C| поли – (A) – фрагмент.  
D| иницирующий кодон.  
E| терминирующий кодон.
15. Стоп-кодонами являются все, кроме ...  
A| УАЦ.  
B| УАА.  
C| УАГ.  
D| УГА.  
E| УГГ.
16. На 3` – конце мРНК находится ...  
A| поли – (A) – фрагмент.  
B| колпачок.  
C| 5` – нетранслируемый участок.  
D| иницирующий кодон.  
E| терминирующий кодон.
17. 5` – нетранслируемый участок мРНК служит для связывания с ...  
A| рибосомой.  
B| мембраной ядра.  
C| мембраной ЭПС.  
D| рРНК.  
E| тРНК.
18. В зрелой м РНК отсутствуют ...  
A| интроны.  
B| экзоны.  
C| операторы.  
D| терминаторы.  
E| цистроны.
19. Во всех м РНК иницирующим кодоном, является кодон ...  
A| метионин.  
B| аланин.  
C| серин.  
D| валин.  
E| аргинин.
20. Терминирующий кодон расположен ...

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра биологии и биохимии	044/46-	
Контрольно-измерительные средства	Страница 6 из 6	

- A| перед 3` – нетранслируемым участком.
- B| после 5` – нетранслируемого участка.
- C| а колпачком.
- D| перед колпачком.
- E| перед поли(A) – фрагментом.

**Итого: максимально – 100 баллов.**