

## СЕРТИФИКАТ

№ 02МЕНЕМ-0220-4-8

дата выдачи: 25.02.2021 г.

подтверждает, что

# Шихшабекова Карина Руслановна

успешно освоил(а) курс

## МОЛЕКУЛЯРНО-КЛЕТочНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЯ ГЕМОСТАЗА

2 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02МЕНЕМ-0220-4-8.pdf>



проректор  
по образовательной деятельности  
Е. М. Разинкина

# Шихшабекова Карина Руслановна

Идентификационный номер: 1584910

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: МОЛЕКУЛЯРНО-КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЯ ГЕМОСТАЗА  
<https://openedu.ru/course/spbstu/МЕНЕМ/>

Период освоения курса:  
С 19 октября 2020 г. по 21 февраля 2021 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	70	3	уд-но

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
90-100	5	отлично
75-89	4	хорошо
60-74	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Введение.

Модуль 1. Молекулярная физиология свертывающей и противосвертывающей системы крови

Тема 1. Влияние генов на гемостаз

Тема 2. Молекулярная физиология сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.  
Молекулярная физиология коагуляционного гемостаза

Тема 3. Молекулярная физиология антикоагулянтной системы и фибринолиза

Тема 4. Молекулярная физиология регуляции свертывания крови

Модуль 2. Молекулярно-клеточные механизмы нарушения гемостаза

Тема 5. Молекулярно-клеточные механизмы нарушения гемостаза  
 Тема 6. Молекулярно - клеточные механизмы нарушения тромбоцитарного гемостаза  
 Тема 7. Молекулярно - клеточные механизмы развития васкулитов  
 Тема 8. Молекулярно - клеточные механизмы нарушения коагуляционного гемостаза  
 Тема 9. Молекулярно - клеточные механизмы нарушения антикоагулянтной системы  
 Тема 10. Молекулярно - клеточные механизмы развития тромбофилий  
 Итоговая аттестация.

**НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:**

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;
- способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра,

**СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:**

- 30.00.00 Фундаментальная медицина
- 31.00.00 Клиническая медицина

**СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)**

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	61	100	0,5
2	Практическое задание	80	100	0,25
3	Экзаменационный тест	73	100	0,25
4	Итоговая оценка	70	100	1



проректор  
 по образовательной деятельности  
 Е. М. Разинкина

Приложение к сертификату №  
 02МЕНЕМ-0220-4-8  
 дата выдачи: 25.02.2021 г.