

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины «Нанотехнологии в медицине»		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«НАНОТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ» по специальности: **31.05.02 «Педиатрия»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - сформировать у студентов знания о сущности нанотехнологий с учетом медицинской направленностью обучаемых, со спецификой нанобио- и бионанотехнологий..

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов знания об основных направлениях нанотехнологий в медицине, основных объектах нанотехнологических разработок;
- знать нанобиотехнологические процессы, и их внедрение в разнообразные отрасли науки, медицины и фармакологии;
- изучить классификацию и свойства наноструктурных материалов; особенности влияния наноматериалов на живые организмы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.7 «Нанотехнологии в медицине» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла дисциплин ОПОП ВО по специальности 31.05.02 «Педиатрия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций:

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, ... медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информацион-	- основные направления нанотехнологий в медицине; - методы получения наноструктур; - свойства наноструктурных материалов	- уверенно ориентироваться в информационном потоке (использовать справочные данные и библиографию по проблеме);	- научной, учебной и справочной литературой для поиска необходимой информации.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины «Нанотехнологии в медицине»		

		ной безопасно- сти			
2.	ПК-1	способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя ... раннюю диагностику, ... направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	- способы направленного транспорта лекарственных средств; - принципы использования биочипов в биомедицинских исследованиях; - основные достижения нанотехнологий в генной, клеточной и тканевой инженерии; - особенности влияния наноматериалов на живые организмы	- прогнозировать результаты биологических процессов, протекающих в живых системах, опираясь на теоретические положения - решать ситуационные задачи, опираясь на теоретические знания, законы, и закономерности биологических и генетических процессов, происходящих в живых организмах	- основными понятиями нанотехнологий; - системным и историческим подходами к изучению живых систем на молекулярном, клеточном и тканевом уровнях их организации

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: мультимедийное использование лекций с презентациями.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа. – Электрон. дан. – Саратов, [2019]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Электрон. дан. – Москва, [2019]. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. – Электрон.дан. – Москва, [2019]. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. – Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. **Znanium.com** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. – Электрон. дан. – Москва, [2019]. – Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» – Электрон. дан. – Москва : КонсультантПлюс, [2019].

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины «Нанотехнологии в медицине»		

3. **База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. – Электрон. дан. – Москва, [2019]. – Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. **Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. – Электрон. дан. – Москва, [2019]. – Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. – Электрон. дан. – Москва, [2019]. – Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: опрос, собеседование, ситуационные задачи.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: зачетная ведомость, журнал регистрации посещаемости студентов.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета (12 семестр).