

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Методические рекомендации для самостоятельной работы**

По дисциплине **«НЕЙРОННЫЕ СЕТИ МОЗГА»**

направление подготовки **06.06.01 Биологические науки**

направленность **Физиология**

Квалификация выпускника:

**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения:

**заочная**

Обсуждены и утверждены  
на заседании кафедры, протокол № 2  
«05» сентября 2018 г.

Нижний Новгород  
2018

**1. Распределение времени на выполнение самостоятельной работы аспиранта по дисциплине «Нейронные сети мозга»**

| № п/п              | Форма СР      | Вид СР  | Код компетенции       | Трудоемкость, а.ч. |
|--------------------|---------------|---|-----------------------|--------------------|
| 1.                 | Внеаудиторная | Проработка конспекта лекций   | УК-1<br>ОПК-1<br>ПК-4 | 4                  |
|                    |               | Чтение текста учебника, дополнительной литературы, электронных образовательных ресурсов | УК-1<br>ОПК-1<br>ПК-4 | 34                 |
|                    |               | Ответы на вопросы по самоподготовке   | УК-1<br>ОПК-1<br>ПК-4 | 30                 |
|                    |               | Написание реферата  | УК-1<br>ОПК-1<br>ПК-4 | 30                 |
| ИТОГО (всего - АЧ) |               |   |                       | 98                 |

**2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля**

| № пп | Вид самостоятельной работы  | Формы контроля  |
|------|---|---|
| 1.   | Проработка конспекта лекций   | Текущий контроль:<br>- Устно-письменный опрос;<br>- тестирование.<br>Промежуточный контроль:<br>-зачет.                           |
| 2.   | Чтение текста учебника, дополнительной литературы, электронных образовательных ресурсов | Текущий контроль:<br>- Устно-письменный опрос;<br>- тестирование;<br>- групповая дискуссия.<br>Промежуточный контроль:<br>-зачет. |
| 3.   | Ответы на вопросы по самоподготовке   | Текущий контроль:<br>- Устно-письменный опрос;<br>- тестирование;<br>- групповая дискуссия.<br>Промежуточный контроль:<br>-зачет. |
| 4.   | Написание реферата  | Текущий контроль:<br>- реферат.<br>Промежуточный контроль:<br>-зачет.   |

**3. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

**3.1. Перечень основной литературы**

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                               | Количество экземпляров |                              |
|-------|---|------------------------|------------------------------|
|       |   | На кафедре             | В библиотеке                 |
| 1.    | Нормальная физиология. под ред. К.В. Судакова. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2012. – 880 с. | 2                      | ЭБ<br>«Консультант студента» |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 2. | Николлс Дж. Г., Мартин О.В., Валлас Б. Дж., Фукс П.А. От нейрона к мозгу. 2003. С 522-540 | 3 | - |
|----|---|---|---|

### 3.2 Дополнительная литература:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям  | Количество экземпляров |                            |
|-------|--|------------------------|----------------------------|
|       |  | На кафедре             | В библиотеке               |
| 1.    | Атлас по физиологии. В двух томах: учеб. Пособие. А. Г. Камкин, И. С. Киселева М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>   | 1                      | 2                          |
| 2.    | Молекулярная нейроморфология . Нейродегенерация и оценка реакции нервных клеток на повреждение / Д. Э. Коржевский, И. П. Григорьев, Е. А. Колос ; ред. Д. Э. Коржевский. – СПб. : СпецЛит, 2015. – 110 с.                                  | -                      | 1                          |
| 3.    | Нормальная физиология: учебник / ред. Б. И. Ткаченко. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 688 с. ил. <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>   | -                      | 455 или электронный ресурс |
| 4.    | Учеб. пособ. д/ высшей школы (ВУЗы) «Молекулярная биология. Общая морфология, биофизика, биохимия, физиология» Д. Э. Коржевский, О. В. Кирик, Е. Г. Сухорукова и др. ; под ред. Д. Э. Коржевского М.: Издательство: СпецЛит, 2014, - 111 с | 2                      | -                          |
| 5.    | Нормальная физиология: учебник / В. П. Дегтярев, Н. Д. Сорокина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 480 с. <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>   | -                      | Электронный ресурс         |

### 3.3 Электронные ресурсы для самостоятельной подготовки

<http://www.neuroscience.ru/>

<http://www.studmedlib.ru/>

<http://www.rosmedlib.ru/>