

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

Методические рекомендации для самостоятельной работы

по дисциплине **Клеточная нейробиология**

направление подготовки **06.04.01 Биология**

профиль **Молекулярные и клеточные технологии**

Квалификация выпускника:

Магистр

Форма обучения:

Очно-заочная

Обсуждены и утверждены
на заседании кафедры, протокол № 14
«17» апреля 2023 г.

Нижний Новгород
2023 г.

1. Распределение времени на выполнение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Клеточная нейробиология»

| № п/п | Форма СР | Вид СР | Код компетенции | Трудоемкость, а.ч. |
|--------------------|---------------|---|-----------------|--------------------|
| 1. | Внеаудиторная | работа с основной и дополнительной литературой в библиотеке | ПК-1, ПК-2 | 6 |
| | | изучение материала сайтов по темам дисциплины в сети Интернет | ПК-1, ПК-2 | 6 |
| | | подготовка к письменным контрольным работам | ПК-1, ПК-2 | 6 |
| | | написание рефератов | ПК-1, ПК-2 | 8 |
| | | подготовка к экзамену | ПК-1, ПК-2 | 10 |
| ИТОГО (всего - АЧ) | | | | 54 |

2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля

| № пп | Вид самостоятельной работы | Формы контроля |
|------|---|------------------------|
| 1. | работа с основной и дополнительной литературой в библиотеке | Устно-письменный опрос |
| 2. | изучение материала сайтов по темам дисциплины в сети Интернет | Устно-письменный опрос |
| 3. | подготовка к письменным контрольным работам | Письменный опрос |
| 4. | написание рефератов | Реферат |

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень основной литературы

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|-------|---|------------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Николлс Дж. Г., Мартин О.В., Валлас Б. Дж., Фукс П.А. От нейрона к мозгу. Изд-во: <u>Либроком</u> , <u>Едиториал УРСС</u> . - 2017. С 522-540. | 3 | 5 |
| 2. | Биотехнология: учебник / под ред. В. А. Колодяжной, М. А. Самотруевой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5436-7 : 850.00. | - | 3 |

3.2 Дополнительная литература

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|-------|---|------------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: учебник / Ю. И. Афанасьев, Н.А. Юрина, Е.Ф. Котовский и др.; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н.А. Юриной. - <i>6-е изд.</i> перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436639.html | Электронный ресурс | |
| 2 | Gartner, L.P. Color Textbook of Histology / L.P. Gartner, J.L. | Электронный ресурс | |

| |
|---|
| Hiatt – W.B.Saunders Company, 2007. – 577 pp. |
|---|

3.3 Электронные ресурсы для самостоятельной подготовки

3.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|---|---|---|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |

3.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|--|---|---|---|
| 1. | ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): https://www.studentlibrary.ru/ | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |

| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| | | еского образования | | |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Неограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров в университетах. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Неограничено Срок действия: до 01.06.2023 |
| 4. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/ | Коллекция изданий из фондов библиотечных участников Консорциума сетевых | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному | Неограничено Срок действия: не |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| | | электронных библиотек (более 360 вузов) | ному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | ограничен |
| 5. | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru | Электронные медицинские журналы | С компьютеров в университетах; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров в ПИМУ) | Неограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 6. | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/ | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/ | С компьютеров в университетах; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю | Неограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 7. | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/ | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки | Неограничено Срок действия: до 31.12.2023 |

| | | | | |
|-----|--|---|---|--|
| | | биологии) | ПИМУ) | |
| 8. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/ | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН. | С компьютеров в научной библиотеки | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 9. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский» | Доступ предоставляется по заявке на индивидуальную логику и паролю с любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 10. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений | С компьютеров в научной библиотеки | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 11. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные | Не ограничен Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |

| | | | | |
|---------|--|---|--|--|
| | | | е авторским правом, – с компьютеро в научной библиотеки. | |
| 1 2. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/ | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеро в университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 1 3. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеро в университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023 |
| 1 4. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кохрейновски | С компьютеро в университета, с любого компьютера по индивидуально | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |

| | | | | |
|---------|---|--|---|---|
| | | е обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | ному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | |
| 1 5. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам | С компьютеров в университета | Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023 |
| 1 6. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com . | Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров в университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено Срок действия: до 31.01.2023 |
| 1 7. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/ | Патентная база данных компании Questel | С компьютеров в университета | Не ограничено Срок действия: |

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| | | | | до 30.06.2023 |
| 1 8. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com | Периодическое издание издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютера в университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 1 9. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html | Периодическое издание издательства Begell House по медицинским наукам | С компьютера в университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 2 0. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com | Периодическое издание издательства SAGE Publishing по медицинским наукам | С компьютера в университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |

3.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| <i>№ п/п</i> | <i>Наименование электронного ресурса</i> | <i>Краткая характеристика (контент)</i> | <i>Условия доступа</i> |
|------------------------------|--|---|--|
| Отечественные ресурсы | | | |
| 1. | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): https://rucml.ru/pages/fem | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |

| | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| | b | | |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elibrary.ru/defaultx.asp | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов. | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 3. | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: https://cyberleninka.ru/ | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 4. | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/ | Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| Зарубежные ресурсы | | | |
| 5. | PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 6. | Directory of Open Access Journals: https://www.doaj.org/ | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.) | Доступ любого компьютера и мобильного устройства |
| 7. | Directory of open access books (DOAB): https://www.doabooks.org/ | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.) | Доступ любого компьютера и мобильного устройства |