



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

Цифровые компетенции

Выпускная квалификационная работа

- *Кафедра информационных и интернет-технологий*
- *Институт цифровой медицины*
- *Сеченовский Университет, Москва, Россия*
- **Кошечкин Константин Александрович**
 - Профессор, доктор фармацевтических наук

- По итогам программ
 - Специалист по большим данным
 - Средства программной разработки
- Слушатели программ выполняют выпускную квалификационную работу.
- Важно: работа может быть выполнена группой студентов до 5 человек с явным указанием роли и вклада каждого из участников группы



Календарный план

Этапы выполнения квалификационной работы

Этап	Задача	Срок
1. Направление	Выбор направления и руководителя	
2. Тема	Утверждение темы	19.10.22
3. План	Составление плана квалификационной работы (Введение, актуальность, новизна, цель, решаемая проблема, практическая значимость, материалы и методы, планируемая к решению практическая задача)	23.11.22
4. Обзор	Составление обзора информации по выбранной теме с указанием источников	31.01.23
5. Практическая работа	Проведение исследования, написание программного кода, сбор, анализ, обработка данных, написание требований с цифровой системе, анализ представленных на рынке систем и т.д.	06.03.23
6. Оформление	Оформление работы (ГОСТ Р 7.0.7– 2021)	15.05.23

Направления

Проект	Ответственный
1. Неинвазивный мониторинг уровня глюкозы 2. Мониторинг уровня гликированного гемоглобина 3. Неинвазивное составление карты перфузии и оксигенации 4. Системы поддержки принятия врачебных решений 5. Стандартизация в здравоохранении 6. Законодательство по цифровому здравоохранению	Лебедев Георгий Станиславович
1. Телемедицинские системы, 2. Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья пациентов	Шадеркин Игорь Аркадьевич,
1. Автоматическая долгосрочная объективная оценка питания по данным электронных чеков, не требующая усилий о пациента. 2. Маркеры литогенной активности при мочекаменной болезни 3. Клуб медицинских репортеров Научитесь писать репортажи и медицинские тексты для блогов, профессиональных и массовых соцсетей	Алфимов Александр Евгеньевич,

Направления

Проект	Ответственный
Телемедицинские услуги	Владимирский Антон Вячеславович
Искусственный интеллект в здравоохранении	
1. Исследование антимикробной резистентности в космосе (ИМБП)	Владимиров Сергей Константинович
2. Связь концентрации мышьяка в волосах с сердечно-сосудистыми заболеваниями (Центр биотической медицины)	
3. Изучение факторов риска инсульта (ВШЭ)	
4. Анализ выживаемости пациентов с инфарктом миокарда, инсультом (ЦЭККМП)	
5. Справочник системы оказания медицинской помощи по профилям и классам болезней (ЦЭККМП)	
6. Динамика распространенности аутоиммунных заболеваний в России (ЦНИИОИЗ)	
7. Динамика распространенности туберкулеза с 2000 по 2012 год в России (ЦНИИОИЗ)	
8. Исследование взаимосвязи популяционных и генетических факторов риска сахарного диабета и онкологических заболеваний (РНФ)	
9. Разработка системы мониторинга для оценки бремени социально значимых заболеваний (алкоголизма, наркомании, курения табака и ВИЧ), выраженного в потерянных годах жизни и экономических потерях, для субъектов Российской Федерации (РНФ)	
10. Оценка безопасности и эффективности КАГ и ЧКВ в условиях дневного стационара (НМИЦ кардиологии)	
11. Изучение влияния микроволнового излучения на организм человека (ИМБП)	

Направления

Проект	Ответственный
1. Сбор и анализ медицинской статистики 2. Использование медицинских показателей в управлении здравоохранением 3. Формирование справок статистической отчетности 4. Формирование справок кадровой отчетности 5. Здоровый образ жизни 6. Обслуживание системы здравоохранения	Лисненко Александр Алексеевич,
1. Сбор и анализ медицинской статистики	Поликарпов Александр Викторович
1. Поддержка принятия врачебных решений 2. Машинное обучение 3. Нейронные сети	Фартушный Эдуард Николаевич
Разработка медицинской техники	Клименко Герман Сергеевич

Направления

Проект	Ответственный
1) Система скрининга злокачественных новообразований кожи (программно-аппаратный комплекс) 2) Система управления сообщениями о нежелательных реакциях при применении лекарственных средств 3) Система формирования электронного досье на серию лекарственного препарата 4) Мировой реестр лекарственных средств 5) Мониторинг цен на лекарственные средства в разных странах 6) Платформа автоматизации фарм предприятия 7) Систематический обзор технологий применяемых для работы с данными реальной клинической практики 8)_Система автоматизации обработки обращений граждан Блокчейн 1. Управление электронными медицинскими картами на основе блокчейн; 2. Управление цепочками поставок лекарств и борьба с контрафактом; 3. Проведение клинических и биомедицинских исследований с применением блокчейн технологий; 4. Удаленный мониторинг пациентов с применением блокчейн технологий; 5. Улучшение процедур страхования с применением блокчейн технологий; 6. Анализ медицинских данных с применением блокчейн технологий; 7. Ограничения для блокчейна в медицине	Кошечкин Константин Александрович

Направления

Проект	Ответственный
1. Аптечная информационная система (МДЛП, учет лекарств, контроль назначений) 2. Электронная медицинская карта (создание протоколов медицинских документов с учетом требований ЕГИСЗ) 3. Финансово-хозяйственная деятельность медицинских учреждений (кадровый учет мед. работников, эффективный контракт, финансовые показатели деятельности МО)	Кожин Павел Борисович
1. Защита информации и персональных данных 2. Системы дистанционного образования 3. Применение технологии блокчейн в системах дистанционного образования	Рябков Илья Валерьевич

Направления



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

Проект	Ответственный
1. Биоинформационное исследование генов, ассоциированных с глиобластомой 2. Компьютерное аннотирование генных онтологий лейкемии 3. Компьютерная реконструкция генных сетей, ассоциированных с болезнью Паркинсона 4. Исследование генов, ассоциированных с менингиомой, и реконструкция генной сети 5. Разработка инструментов компьютерной визуализации генных сетей 6. Разработка программы визуализации лингвистической сложности геномной ДНК	Орлов Юрий Львович,
1. Компьютерное моделирование структурных детерминант чувствительности <i>Mycobacterium tuberculosis</i> к соединениям на основе производных нуклеозидов 2. Консервативность последовательностей гемоглобинов и компьютерное моделирование структурных отличий у нормоксических и гипоксических видов	Анашкина Анастасия Андреевна

Утверждение темы

- <https://forms.gle/wqaCPeWESKprxbhu7>

Вопросы Ответы Настройки

Утверждение темы

Утверждение темы выпускной квалификационной работы.

Имя

Текст (строка)

Краткий ответ

Обязательный вопрос ☒

Адрес электронной почты *

Краткий ответ

Номер телефона *

Краткий ответ

Тема *

Развернутый ответ

План работы

- <https://forms.gle/DGNpvEB5m17QKMzr7>

Утверждение плана работы

Утверждение плана выпускной квалификационной работы. План может отличаться от финальной работы. Нужен в качестве ориентира для дальнейших действий.

Имя

Текст (строка)

Краткий ответ

Обязательный вопрос

Адрес электронной почты *

Краткий ответ

Номер телефона *

Краткий ответ

Тема работы *

Обзор ранее выполненных работ



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

EFa-IFa.AI

Главное меню

Выберите приложение

Ответы на вопросы

Где будем искать:

Абстракты

Текст документа

Метрика точности поиска:

установлена на 80

Название

Абстракт

Введите интересующий вас вопрос в поле ниже и нажмите кнопку 'Найти' ...

What methods are available to measure anti-mullerian hormone concentrations in young wom

Найти

Дополнительная информация

Найдено 60 документов

В документах обнаружены следующие знания и факты по интересующему вас вопросу ...

Anti-Mullerian hormone (AMH) level testing is a useful screening test for assessing ovarian reserve in women at high risk of diminished ovarian reserve, especially for young women with cancer. [1]

Longitudinal studies in fertile women have shown declines in anti-Mullerian hormone (AMH) levels with age; it is the earliest marker of decline in ovarian reserve in young women. [2]

Serum anti-Mullerian hormone concentrations may be helpful in assessing ovarian reserve in this patient population in order to determine the optimal stimulation protocol, but these data are not available for the current study. [3]

Anti-Mullerian hormone (AMH) is not a qualitative marker of fertility in healthy young women; spontaneous pregnancies are reported even for women with very low AMH levels. [4]

We evaluated ovarian function by measuring the levels of anti-Mullerian hormone (AMH), estradiol, and gonadotropins in 83 young women treated for cancer during childhood and adolescence, and classified according to post-treatment gonadal toxicity versus 38 healthy females. [5]

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://scholar.google.com/>

<https://www.scopus.com/>

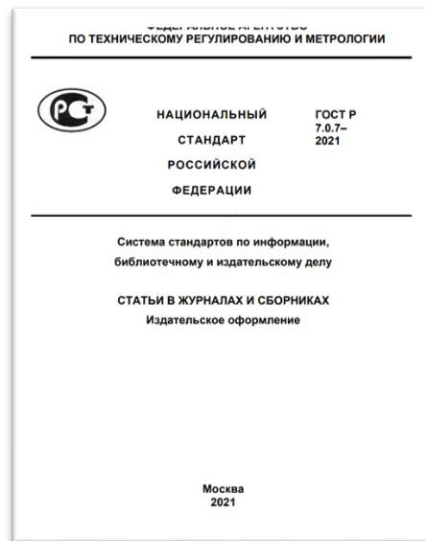
Любые другие базы

<https://search.streamlitapp.com/>

Инструмент интеллектуального поиска фактов и знаний для доказательной медицины из рецензируемых коллекций биомедицинской литературы

- Проведение исследования,
- Написание программного кода,
- Сбор, анализ, обработка данных,
- Написание требований к цифровой системе,
- Анализ представленных на рынке систем и т.д.

- https://docs.google.com/document/d/1BlevHH_8QVagQYOTvdTeEGPsTh50Ynpq?rtpof=true&authuser=koshechkin%40gmail.com&usp=drive_fs



<https://ifap.ru/library/gost/7072021.pdf>

- https://drive.google.com/open?id=14TJBpVxkpDCCv06vo6xkmS68-gzsmQlv&authuser=koshechkin%40gmail.com&usp=drive_fs
- Efimenko, M., Ignatev, A. & Koshechkin, K. Review of medical image recognition technologies to detect melanomas using neural networks. BMC Bioinformatics 21, 270 (2020). <https://doi.org/10.1186/s12859-020-03615-1> (Scopus)
- Erokhin A, Koshechkin K, Ryabkov I. 2020. The distributed ledger technology as a measure to minimize risks of poor-quality pharmaceuticals circulation. PeerJ Computer Science 6:e292 <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.292> (Scopus)
- Ter-Levonian A, Koshechkin K (2020) Prospectives for the use of Machine Learning and Neural Networks in digital systems for pharmacological research of drugs. Research Results in Pharmacology 6(3): 27-32. <https://doi.org/10.3897/rpharmacology.6.49591>
- Бурмистрова Н.И., Кошечкин К.А., Преферанская Н.Г., Оценка результатов внедрения информационной системы управления хроматографическим оборудованием в испытательном центре экспертного учреждения в сфере обращения лекарственных средств. Фармацевтическое дело и технология лекарств №1 2021. 2021;1.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!