

Университетский курс

Молекулярная биология при опухолях головного мозга



Университетский курс

Молекулярная биология при опухолях головного мозга

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/brain-tumor-molecular-biology

Оглавление

01

Презентация

02

Цели

03

Руководство курса

04

Структура и содержание

05

Методология

стр. 4

стр. 8

стр. 12

стр. 36

стр. 40

06

Квалификация

стр. 48

01

Презентация

Благодаря достижениям последних лет молекулярная биология приобрела фундаментальную роль в диагностике опухолей головного мозга. Технология секвенирования следующего поколения или *Next Generation Sequencing* – важнейшее достижение в области точной онкологии, позволяющее подбирать специфические методы лечения на основе выявления прогностических молекулярных биомаркеров. Наряду с последними исследованиями в области биологии и эпидемиологии опухолей головного мозга это те знания, к которым специалист должен иметь доступ для исчерпывающего и эффективного совершенствования. Именно на этом основана настоящая программа, сочетающая в себе основные достижения в области молекулярной биологии опухолей головного мозга и наиболее эффективную практическую методологию. Специалист получает актуальные знания полностью в режиме онлайн, что позволяет ему совмещать эту программу с выполнением самых сложных обязанностей.



66

Ознакомьтесь с новыми технологиями
в области иммунотерапии,
биомаркеров, жидкостной биопсии,
Next Generation Sequencing и другими
интересными вопросами"

Благодаря достижениям в области молекулярной биологии неврологическая онкология получила значительные преимущества в области диагностики опухолей головного мозга. Несомненно, молекулярная диагностика – это будущее и настоящее при работе с неврологическими новообразованиями, поэтому специалист должен быть в курсе всего, что касается этой новой технологии.

Именно поэтому в данной программе представлен исчерпывающий обзор самых последних научных исследований и постулатов, касающихся биологии и эпидемиологии опухолей головного мозга. Благодаря множеству реальных клинических случаев и дополнительных материалов, представляющих большой интерес, специалист получает доступ к мультимедийной библиотеке, наполненной высококачественными материалами, специально предназначенными для обновления информации по наиболее важным для его повседневной практики вопросам.

Кроме того, преимуществом этой программы является 100% онлайн-режим без очных занятий и фиксированного расписания. Специалист сам решает, когда, где и как проходить весь курс, поскольку все материалы доступны с любого устройства, имеющего выход в Интернет. Так, программа адаптируется к любым ситуациям и требованиям, как рабочим, так и профессиональным, что делает ее предпочтительным вариантом для получения доступа к новейшим разработкам в области молекулярной биологии опухолей головного мозга. Наконец, ТЕСН удалось привлечь выдающегося деятеля в области нейроонкологии и нейрохирургии к участию в учебном процессе с помощью видео мастер-классов, на которых он поделится своими знаниями со студентами.

Данный **Университетский курс в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Наиболее характерными особенностями обучения являются:

- Разбор более 75 клинических случаев, представленных экспертами в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание программы направлено на предоставление научной и медицинской информации по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- Новые диагностические и терапевтические разработки по оценке, диагностике и вмешательству при диагностике в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга. Практические упражнения, в которых может быть использован процесс самоконтроля для улучшения эффективности обучения
- Клиническая иконография – постановка диагноза на основании снимков
- Интерактивная обучающая система, основанная на алгоритмах принятия решения в созданных клинических ситуациях
- Особый акцент делается на доказательной медицине и методологии исследований в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга
- Все вышеперечисленное дополняет теоретические занятия, вопросы к эксперту, дискуссионные форумы по спорным вопросам и индивидуальная работа по закреплению материала
- Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Программа включает мастер-классы, на которых выдающиеся врачи поделятся с вами своим опытом и вкладом в нейроонкологию"

“

Данный Курс Университетский курс – лучшее вложение средств в выбор программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга, вы получите диплом ТЕСН Технологического университета”

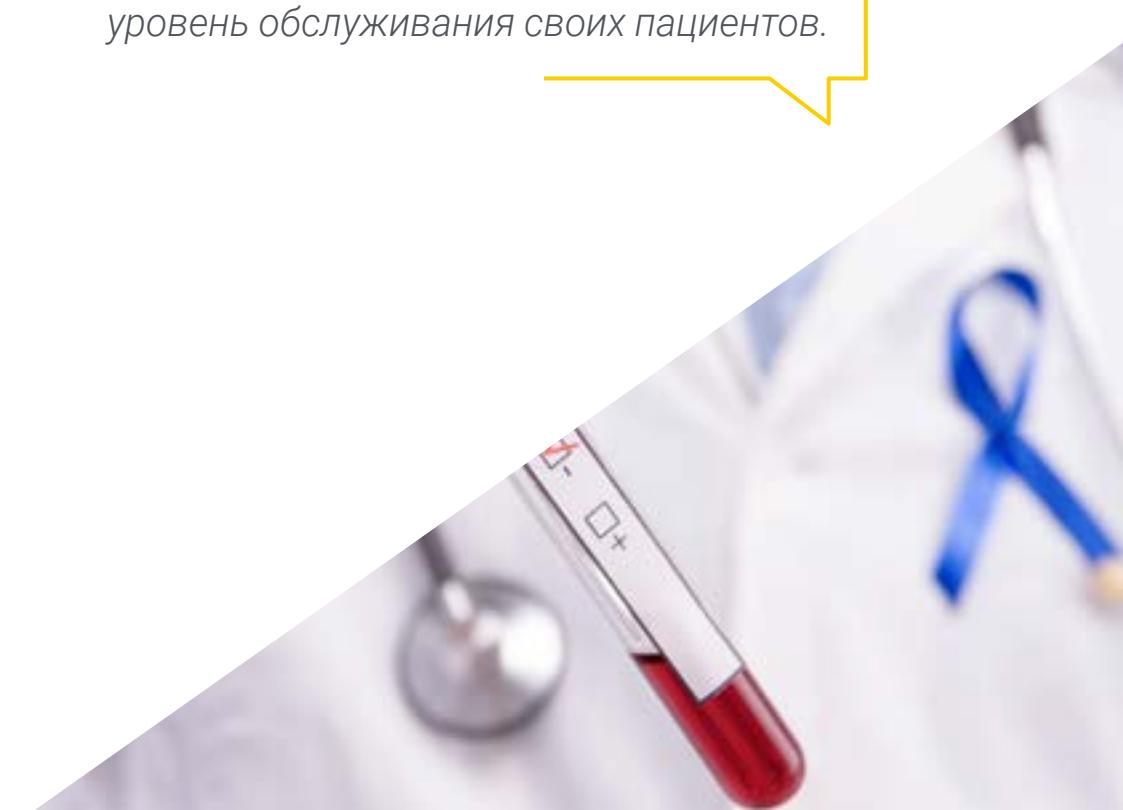
В преподавательский состав входят профессионалы в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга, которые привносят в обучение свой опыт работы, а также признанные специалисты, принадлежащие к ведущим научным сообществам.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т. е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Разработка этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного года. Для этого специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга, с большим опытом преподавания.

Укрепите свою уверенность в принятии решений, обновив знания с помощью этого Университетского курса.

Воспользуйтесь возможностью изучить последние достижения в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга и усовершенствуйте уровень обслуживания своих пациентов.



02

Цели

Данный Университетский курс в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга призван облегчить работу врача, занимающегося лечением неврологической онкологической патологии.



66

Этот Университетский курс разработан для того, чтобы помочь вам обновить свои знания в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга, используя новейшие образовательные технологии, чтобы внести качественный и уверенный вклад в принятие решений, диагностику, лечение и поддержку пациентов"





Общая цель

- Создать глобальное и обновленное видение в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга и всех ее направлений, позволяющее студентам приобрести полезные знания и в то же время вызвать интерес к более глубокому изучению темы и поиску ее применения в своей повседневной практике

“

*Воспользуйтесь этой
возможностью и сделайте
шаг, чтобы ознакомиться
с последними данными в области
неврологической онкологии”*





Конкретные цели

- Обновить знания в области молекулярной биологии рака, особенно в отношении концепции генетической гетерогенности, перепрограммирования микроокружения в неврологических опухолях и роли иммунного ответа в борьбе с раком
- Предоставлять и расширять знания об иммунотерапии, как примере явного научного прогресса в трансляционных исследованиях и одного из наиболее перспективных направлений исследований в лечении рака
- Узнать, как достижения в области молекулярной биологии опухолей головного мозга были включены в анатомопатологическую диагностику, многие из которых стали результатом обширных генетических исследований происхождения этих новообразований, их поведения в зависимости от молекулярного паттерна, который они выражают, и терапевтической эффективности воздействия на определенные мутации с помощью новых химиотерапевтических средств
- Ознакомиться с новой "Классификацией первичных опухолей центральной нервной системы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)", в которой впервые отражена необходимость использования молекулярно-биологических маркеров для правильной классификации астроцитарных, олигодендроглиальных и медуллобластомных опухолей
- Описать полезность жидкой биопсии, сфокусированной на геномном анализе циркулирующей опухолевой ДНК, для более адекватной диагностики глиомы головного мозга, позволяющей их классифицировать

03

Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга, а также в других смежных областях, которые привносят свой опыт в это обучение. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют признанные специалисты, которые дополняют программу междисциплинарным подходом.



66

Узнайте от ведущих специалистов
о последних достижениях
в области молекулярной биологии
при опухолях головного мозга"

Приглашенный международный руководитель

Д-р Лоренс Рехт - выдающаяся фигура на международной клинической арене благодаря многочисленным заслугам в области нейроонкологии. Это выдающийся специалист с более чем четырехдесятитемным опытом работы в области лечения рака и его ранней диагностики, которой он посвятил десятки исследований. Благодаря своей обширной работе по изучению опухолей головного мозга он установил, что важно выяснить, как и почему они развиваются, чтобы лечить их на ранних стадиях, а не концентрировать усилия на лечении самого новообразования. В результате сегодня эта патология у десятков тысяч пациентов по всему миру лечится более эффективно и результативно.

Доктор имеет выдающуюся академическую квалификацию, включая обучение в Колумбийском университете, а также дополнительную подготовку по нейроонкологии в Мемориальном онкологическом институте Слоуна Кеттеринга в Нью-Йорке. Он также является доктором медицинских наук, что позволило ему сотрудничать и руководить различными исследовательскими программами в таких престижных центрах, как Stanford Health Care, Стэнфордский онкологический институт и Институт неврологии Ву Цай, которые специализируются в области неврологии и нейрохирургии.

С другой стороны, он является автором и соавтором десятков статей, индексируемых в международных клинических журналах, таких как *Journal of Neurosurgery*, *American Journal of Pathology* или *Journal of the National Comprehensive Cancer Network*. Это позволило ему внести вклад в развитие знаний о диагностике и лечении опухолей головного мозга, используя такие методы, как магнитно-резонансная и компьютерная томография, для улучшения выявления и характеристики этих поражений. Кроме того, он добился значительных успехов в разработке терапевтических подходов к лечению неврологических опухолей, углубив понимание биологии, лежащей в основе этих заболеваний.



Д-р Рехт, Лоуренс

- Преподаватель неврологии и неврологических наук в Стэнфорде
- Преподаватель нейрохирургии в Стэнфорде
- Доктор медицины на медицинском факультете Колумбийского университета
- Ординатура на медицинском факультете Университета Миннесоты
- Клиническая стажировка в онкологическом центре Memorial Sloan-Kettering в Нью-Йорке
- Клиническая сертификация Американского совета по психиатрии и неврологии
- Руководитель более десятка клинических исследований в области измерения опухолей
- Автор и соавтор более 3 десятков статей, индексируемых в международных медицинских журналах
- Член: Bio-X, Стэнфордский онкологический институт, Институт неврологии Ву Цай

“

Благодаря *TECH* вы
сможете учиться
у лучших мировых
профессионалов”

Руководство



Д-р Оруэсабаль Морено, Мауро Хавьер

- Заведующий отделением медицинской онкологии в Университетской больнице короля Хуана Карлоса
- Докторская степень медицины университета Комплутенсе г. Мадрида (UCM)
- Степень магистра в области биоинформатики и биостатистики в Открытом университете Каталонии
- Степень магистра в области биоинформационического анализа Университета Пабло-де-Олавиде
- Научный исследователь в университете Саусхэмптона
- Степень бакалавра университета г. Наварры по специальности "Медицина и хирургия"
- Член следующих ассоциаций: Испанское общество медицинской онкологии (SEOM) и Испанская группа по опухолям пищеварительной системы (TTD)



Д-р Лагарес Гомес Абаскаль, Альфонсо

- Заведующий отделением нейрохирургии в Университетской больнице 12 Октября
- Координатор исследовательской группы по нейротравматологии и субарахноидальным кровоизлияниям Научно-исследовательского института при Университетской больнице 12 Октября (i+12)
- Доцент кафедры нейрохирургии Мадридского университета им. Карлоса III
- Профессор нейрохирургии в Мадридском университете Комплутенсе
- Доктор медицины Автономного университета Мадрида
- Степень бакалавра медицины и хирургии Автономного университета Мадрида
- Специалист в области нейрохирургии, Университетская больница 12 октября
- Степень магистра в области медицинского менеджмента и клинического менеджмента ENS

Преподаватели

Д-р Дуэньяс Порто, Марта

- Научный сотрудник Центра энергетических, экологических и технологических исследований (CIEMAT)
- Научный сотрудник Фонда биомедицинских исследований, Институт исследований в области здравоохранения Больница 12 Октября
- Руководитель отдела геномики в Центре генной инженерии и биотехнологии (CIEMAT)
- Научный сотрудник Центра генной инженерии и биотехнологии
- Докторская степень в области молекулярной биологии Мадридского Автономного университета
- Степень бакалавра в области биологических наук в Гаванском университете
- Член технического комитета компании Profarma

Д-р Парамио Гонсалес, Хесус Мария

- Руководитель отдела группы молекулярной онкологии CIEMAT
- Научный сотрудник Института биомедицинских исследований больницы Университета 12 октября
- Специалист в области клеточной биологии в CIEMAT

Д-р Астудильо Гонсалес, Аврора

- Степень доктора медицинских наук и Бывший научный руководитель Биобанка Астурии
- Бывший научный директор Биобанка Астурии
- Бывший преподаватель патологической анатомии в Университете Овьедо
- Преподаватель Университета Овьедо, связанная с Центральной университетской больницей Астурии
- Спикер TEDx Talks
- Европейский совет по невропатологии
- Европейский совет по патологии

Д-р Веластеги Ордоньес, Александро

- Врач-онколог в Университетской клинике имени Короля Хуана Карлоса
- Стажировка в отделении клинических исследований опухолей пищеварительного тракта Национального центра онкологических исследований
- Специалист в области клинической иммунологии в университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньон
- Специалист в области медицинской онкологии в университетской больнице Фонда Алькоркон
- Степень бакалавра в области медицины в Католическом университете Сантьяго-де-Гуаякиль

Д-р Эрнандес Лайн, Аурелио

- Специалист отделения невропатологии Университета 12 октября в Мадриде
- Доцент кафедры медицинских наук Мадридского университета Комплутенсе
- Доктор медицины Автономного университета Мадрида
- Член Испанского общества патологической анатомии и координатор рабочей группы по невропатологии

Д-р Тольдос Гонсалес, Оскар

- Специалист отделения анатомической патологии в Университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Доцент кафедры медицинских наук факультета юридической медицины, психиатрии и патологии Мадридского университета Комплутенсе
- Соавтор метода диагностики эссенциальной тромбоцитемии и набора для его проведения
- Член испанского общества эндокринологии и питания
- Член Испанского общества анатомической патологии

Д-р Бермехо Герреро, Лаура

- Врач-невролог Университетской больницы 12 октября в Мадриде
- Научный сотрудник, специализирующийся в области неврологии
- Степень бакалавра в области медицины

Д-р Руэда Фернандес, Даниэль

- Руководитель отдела обнаружения биомаркеров и фармакогеномики в PharmaMarr
- Руководитель отдела генетических исследований наследственного рака в больнице 12 октября
- Молекулярный биолог в Gemolab SL
- Научный сотрудник компании Sylentis
- Докторская степень в области молекулярной биохимии и биологии Мадридского университета Комплутенсе
- Степень бакалавра в области биохимии Мадридского Университета Комплутенсе

Д-р Лопес Лопес, Рафаэль

- Заведующий отделением медицинской онкологии в Университетском больничном комплексе Сантьяго-де-Компостела
- Директор группы трансляционной медицинской онкологии в Научно-исследовательском институте здравоохранения Сантьяго-де-Компостела
- Создатель отделения медицинской онкологии в больнице Txagorritxu в Витории
- Врач-исследователь в отделении онкологии клиники Свободного университета в Амстердаме
- Главный исследователь более 100 клинических исследований с акцентом на трансляционные исследования в области злокачественных опухолей
- Автор более 200 статей в престижных национальных и международных журналах
- Партнер-основатель компании Nasasbiotech
- Степень бакалавра медицины Автономного университета Мадрида
- Многократный член Королевской академии медицины и хирургии Галисии
- Член следующих ассоциаций: ESMO, Испанское сообщество медицинской онкологии (SEOM), Американское сообщество клинической онкологии (ASCO) и Американская ассоциация по изучению рака (AACR)

Д-р Мартин Медина, Патрисия

- Специалист отделения радиодиагностики в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Специалист в области радиодиагностики и диагностической визуализации в больнице La Esperanza
- Специалист в области радиодиагностики и диагностической визуализации в больнице Gabinete Velázquez
- Член Испанского общества нейрорадиологии
- Член Испанского общества медицинской радиологии
- Соавтор статьи SENR «Случай месяца» («Caso del mes») за март 2020 г

Д-р Сальвадор Альварес, Елена

- Специалист отделения радиодиагностики в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Специалист радиодиагностики и диагностической визуализации в больнице Пуэрта-дель-Сур
- Доцент кафедры медицинских наук в области радиологии и физической медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Докладчик на V конгрессе Федерации испанских нейропсихологических ассоциаций
- Член FANPSE

Д-р Корен Фернандес, Лаура

- Ассистент врача в больнице Монтепринсипе в области радиодиагностики и диагностической визуализации
- Специалист отделения радиодиагностики в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Член Испанского общества медицинской радиологии
- Выступала с докладом на 34-м Национальном конгрессе в Памплоне

Д-р Де лас Пеньяс Батальер, Рамон

- Медицинский директор онкологического консорциума провинциальной больницы Кастельона
- Президент Испанской исследовательской группы по орфанным и редко встречающимся опухолям (GETHI)
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии в Университете Валенсии
- Специалист в области неврологии
- Специалист в области медицинской онкологии

Д-р Рибальта Фаррес, Тереса

- Специалист в области невропатологии
- Патологоанатом и невропатолог в Клинической больнице Барселоны, IDIBAPS
- Заведующий отделением патологии и директор биобанка в больнице Сан-Жоан-де-Деу
- Заведующий отделением педиатрической патологии в больнице Clínic в Барселоне
- Профессор и преподаватель по анатомической патологии в Университете Барселоны
- Степень бакалавра в области медицины Университета Барселоны

Д-р Ромеро Коронадо, Хуан

- Специалист отделения нейрорадиологии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Нейрорадиолог в больнице Санчинарро
- Руководитель отделения нейрорадиологии Sanitas
- Главный радиолог в больнице Millenium Núñez de Balboa Sanitas
- Нейрорадиолог в больнице Лос-Мадроньос
- Преподаватель-доцент в Университете Альфонсо X Мудрого
- Степень магистра в области искусственного интеллекта в здравоохранении в Школе менеджмента MIT Sloan
- Курс профессиональной подготовки в области нейробиологии и нейронаук в Папском университете Саламанки

Д-р Видаль Сарро, Ноэми

- Ассистирующий врач в отделении невропатологии в больнице Bellvitge
- Ассистирующий врач в области патологической анатомии в больнице Сан-Жоан-де-Деу
- Ассистирующий врач в области патологической анатомии в больнице Плато
- Специалист по неврологии в Институте невропатологии при больнице Bellvitge
- Патологоанатом в больнице Quirón

Д-р Рамос Гонсалес, Ана

- Заведующая отделением отделения нейрорадиологии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Специалист отделения радиодиагностики в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Врач-специалист по радиодиагностике и диагностической визуализации в больнице Тоорелодонес, больнице Санчинарро и больнице Пуэрта-дель-Сур
- Доцент кафедры радиологии и физической медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Степень доктора в области медицины Университета Кантабрии
- Автор и соавтор более двадцати научных статей, посвященных радиодиагностике, ее инструментам и тестам

Д-р Бланко, Хуан Антонио

- Ассистент врача отделения диагностической визуализации центрального отделения радиодиагностики больницы Инфанты Кристины в Парле
- Ассистент врача в отделении диагностической визуализации больницы Алькоркона
- Врач, сотрудничающий в практическом преподавании на кафедре радиологии и физической медицины медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- Степень бакалавра медицины и хирургии Автономного университета Мадрида
- Специалист в области радиодиагностики в клинической больнице Сан-Карлос Мадрида
- Член Комитета по опухолям головы и шеи больницы Инфанты Кристины

Д-р Иларио Баррио, Амайя

- Специалист отделения радиодиагностики в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Доцент кафедры медицинских наук факультета радиологии, реабилитации и физиотерапии Мадридского университета Комплутенсе
- Директор X Национального курса по нейрорадиологии
- Степень доктора медицины Университета Страны Басков
- Член Испанского общества нейрорадиологии

Д-р Ховер Диас, Ракель

- Специалист ядерной медицины университетской больницы Рамони-Кахаль
- Руководитель отдела безопасности пациентов в SEMNIM
- Представитель по безопасности пациентов в области ядерной медицины в Министерстве здравоохранения
- Специалист ядерной медицины и молекулярной визуализации в университетской больнице Сан-Хуан в Аликанте
- Специалист ядерной медицины и молекулярной визуализации в больнице Сан-Хайме в Торревьехе
- Специалист ядерной медицины и молекулярной визуализации в Средиземноморском центре PET
- Руководитель отделения ядерной медицины в больнице имени короля Хуана Карлоса
- Степень доктора с правом проведения исследований в Университете Мигеля Эрнандеса

Д-р Руис Солис, Себастьян

- Ассистент врача в отделении ядерной медицины в больнице 12 Октября в Мадриде
- Доцент кафедры медицинских наук по радиологии и физической медицине в Мадридском университете Комплутенсе
- Преподаватель XXVI курса повышения квалификации SEOM по медицинской онкологии
- Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Соавтор ряда журнальных статей и глав книг, посвященных диагностическим тестам и связанным с неврологической областью

Д-р Гомес Гранде, Адольфо

- Специалист в отделении ядерной медицины в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Научный сотрудник Национального центра сердечно-сосудистых исследований имени Карлоса III
- Доцент кафедры медицинских наук факультета радиологии, реабилитации и физиотерапии Мадридского университета Комплутенсе
- Соавтор статьи: «Сахарный диабет, вторичный по отношению к IgG4-связанному заболеванию», опубликованной в научном журнале Endocrinología, Diabetes y Nutrición

Д-р Хименес Ролдан, Луис

- Руководитель отдела качества и безопасности пациентов отделения нейрохирургии университетской больницы 12 октября
- Специалист отделения нейрохирургии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Сотрудник-преподаватель клинической практики в области хирургической патологии в Мадридском университете Комплутенсе
- Доктор медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Участник многочисленных клинических испытаний и исследовательских проектов в университетской больнице 12 октября
- Член Испанского общества нейрохирургии в группах нейроонкологии, позвоночника и функциональной нейрохирургии

Д-р Осехо Альтамирано, Ванеса

- Клинический нейрофизиолог для интраоперационного мониторинга в университетской больнице 12 октября
- Нейрофизиолог клиники неврологических исследований Varela de Seijas
- Степень доктора в области медицины Автономного университета Гондураса
- Врач-специалист в области клинической нейрофизиологии в Университетской больнице Ла-Принсеса
- Член и сотрудник Испанского общества сна

Д-р Иглесиас, Лорена

- Директор отделения электромиографии и вызванных потенциалов Центра неврологических исследований Варела-де-Сеихас
- Специалист клинической нейрофизиологии в больнице Ла-Лус
- Ассистент врача отделения нейрофизиологии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Ассистент врача по клинической нейрофизиологии в нейромышечном отделении Клинической больницы Сан-Карлоса
- Награда за лучшее устное сообщение в категории сна на 44-й ежегодной встрече Испанского нейрофизиологического общества

Д-р Перес Нуњес, Анхель

- Заведующий отделением нейрохирургии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Специалист по нейроонкологии в Центре опухолей головного мозга UCSF в Сан-Франциско
- Научный сотрудник группы нейроонкологии и нейротравматологии в Научно-исследовательском институте Больницы 12 октября (i+12)
- Доцент кафедры медицинских наук Мадридского университета Комплутенсе
- Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Член-основатель многопрофильного отделения нейроонкологии в университетской больнице 12 октября
- Член-основатель исследовательской группы по нейроонкологии в университетской больнице 12 октября
- Член группы по опухолям Испанского общества нейрохирургии

Д-р Гонсалес Леон, Педро

- Специалист нейрохирургического отделения в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Преподаватель в области функциональной нейрохирургии в университетской больнице 12 октября
- Степень бакалавра в области медицины Университета Алькалы
- Президент AFEM
- Автор и обозреватель различных журналистских изданий

Д-р Наварро Майн, Бланка

- Нейропсихолог в университетской больнице 12 Октября
- Специалист по логопедическому вмешательству и языковым нарушениям
- Сотрудничающий преподаватель программ магистратуры по нейропсихологии UOC
- Кандидат наук кафедры фундаментальной психологии II в UNE Кастилии-Ла-Манча
- Эксперт в области клинической нейропсихологии

Д-р Дуальде Бельтран, Диего

- Специалист по неврологии в больнице Университета Валенсии
- Доцент в области радиологии и физической медицины в Университете Валенсии
- Степень доктора в области медицины Университета Валенсии
- Автор книги «Сравнительное исследование структурно-функциональной организации pineальной железы у овец»
- Соавтор ряда научных статей, относящихся к неврологической области

Д-р Гомес Апарисио, Мариан

- Специалист в отделении радиационной онкологии больницы общего профиля в Сьюдад-Реаль
- Степень бакалавра в области медицины
- Специализация в области онкологии с упором на радиотерапию
- Докладчик Испанской группы по опухолям мочеполовой системы
- Докладчик на III курсе по стереотаксической и экстракраниальной радиотерапии SBRT

Д-р Саспе, Идойя

- Заведующая отделением нейрохирургии в больничном комплексе Наварры
- Наставник ординаторов по программе MIR в Университете Наварры
- Редактор испанского журнала по нейрохирургии
- Степень доктора в области медицины Университета Наварры
- Степень магистра в области управления здравоохранением
- Член Европейской ассоциации нейрохирургических обществ (EANS) и Испанского общества нейрохирургии (SENEC)
- Член Североамериканского общества основания черепа

Д-р Гарсия Ромеро, Хуан Карлос

- Ассистент врача в нейрохирургического отделения больничного комплекса Наварры
- Специалист по нейрохирургии в больнице Viamed los Manzanos
- Докладчик на Национальном конгрессе Испанского общества хирургов
- Соавтор нескольких глав книги «Интраоперационная нейрофизиология»

Д-р Санчес Рубио, Хавьер

- Специалист Университетской больницы Хетафе
- Дипломированный специалист в области оценки технологий здравоохранения Университет Помпеу Фабра
- Степень магистра в области фармацевтических наук Мадридский университет Комплутенсе

Д-р Перес, Ванеса

- Детский гематоонколог в университетской больнице 12 Октября
- Доктор медицины университета Комплутенсе г. Мадрида
- Член Ассоциации детской онкологии Мадрида
- Докладчик на конгрессе GEPAC и член Испанской группы онкологических пациентов

Д-р Паредес Сансиненеа, Игор

- Специалист отделения нейрохирургии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Нейрохирург больницы Вирхен-де-ла-Салюд в Толедо
- Преподаватель неврологии и нейрохирургии в Академии СТО
- Доцент кафедры хирургии медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- Доктор в области медицины
- Член Европейского совета по неврологической хирургии
- Специализированная магистратура в области сна: Физиология и медицина биологического факультета Университета Мурсии
- Премия Педро Мата 2015, 2017, 2018 и 2019 гг. от Общества нейрохирургии автономного сообщества Мадрида

Д-р Сепульведа Санчес, Хуан Мануэль

- Координатор многопрофильного отделения нейроонкологии в университетской больнице 12 октября
- Руководитель неврологического отделения в MD Anderson
- Руководитель программы нейроонкологии в неврологическом отделении больницы Ruber Internacional
- Специалист по медицинской онкологии в больнице 12 октября
- Ассистент невролога в Университетской больнице Хетафе
- Ассистент невролога в больнице Нуэстра-Сеньора-дель-Росарио
- Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Степень магистра в области молекулярной онкологии, Национальный центр онкологических исследований и Европейская школа онкологии
- Президент Испанской группы нейроонкологии (GEINO)

Д-р Мартин Мунарис, Пабло

- Заведующий отделением детской нейрохирургии в университетской больнице 12 октября
- Специалист по детской нейрохирургии в CSUR
- Несколько стажировок за рубежом: Больница Джона Хопкинса (Балтимор, США), Больница UMPC (Медицинский центр Питтсбургского университета, Питтсбург, США), Больница INI (Международный институт нейронаук, Ганновер, Германия) или в Сан-Паулу, Бразилия
- Клиническая стажировка по детской нейрохирургии с хирургической и лечебной практикой в больнице SickKids (The Hospital for Sick Children, Торонто, Канада)
- Степень доктора в области хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- Член научной группы: Нейротравматология и субарахноидальные кровоизлияния в области нейронаук Научно-исследовательского института I+12
- Член Испанского общества нейрохирургии (SENEC), Испанского общества детской нейрохирургии (SENEPe), Европейского нейрохирургического общества (EANS) и Международного общества детской нейрохирургии (ISPN)

Д-р Пардо Морено, Франсиско Хавьер

- Руководитель неврологической службы в Университетской больнице имени короля Хуана Карлоса
- Директор по устойчивому развитию здравоохранения в мадридском больнице имени короля Хуана Карлоса
- Невролог в больнице Фонда Алькоркон
- Специалист по неврологии в университетской больнице Фонда Хименеса Диаса
- Координатор организации Red Neurosalud
- Доцент кафедры неврологии Университета короля Хуана Карлоса
- Степень доктора в области медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- Степень магистра в области управления здравоохранением, полученная в Мадридском дистанционном университете
- Степень магистра в области управления здравоохранением
- Степень магистра в области клинического менеджмента, медицинского менеджмента и управления здравоохранением в CEU

Д-р Мартин Соберон, Мари Крус

- Ассистент врача по медицинской онкологии в Университетской больнице Инфанты Елены
- Ассистент врача по медицинской онкологии в Университетской больнице 12 октября
- Специалист по онкологии в Университетской больнице Альбасете
- Преподаватель магистратуры по неврологической онкологии в Университете CEU Карденаль Эррера
- Доктор медицинских и хирургических наук Мадридского университета Комплутенсе
- Степень магистра в области медицинской онкологии Испанского общества медицинской онкологии
- Онлайн-степень магистра в области паллиативной помощи в Университете Вальядолида

Д-р Симо Парра, Марта

- Специалист неврологического отделения больницы Bellvitge
- Научный сотрудник группы нейроонкологии IDI BELL
- Степень доктора в области медицины Университета Барселоны
- Член Отдела когниции и пластичности мозга
- Член Испанского общества неврологии

Д-р Герра Гарсия, Пилар

- Специалист отделения педиатрической гематологии-онкологии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Член трансляционной исследовательской группы по детскому раку, трансплантации гемопоэтических клеток и клеточной терапии в Научно-исследовательском институте университетской больницы Ла-Пас
- Соавтор более двух десятков научных статей, индексируемых в международных журналах и цитируемых в таких базах данных, как PubMed
- Докладчик на X Национальном конгрессе Испанского общества гематологии и детской онкологии

Д-р Манье Мартинес, Хуан Мануэль

- Ассистент врача в службе медицинской онкологии больницы Cruces в Бильбао
- Врач-специалист и научный сотрудник Института Biocruces Bizkaia
- Преподаватель магистратуры по фундаментальной онкологии в Университете Страны Басков
- Выступает в Ассоциации медицинской онкологии больницы Cruces с темой «Стандартная химиотерапия при раке яичников»
- Член Испанской исследовательской группы по нейроонкологии

Д-р Перес Альтосано, Хавьер

- Специалист отделения медицинской онкологии больницы Вирхен-де-лос-Лириос в Алькое
- Медицинский онколог в клинике Lilly
- Ассистент доктора медицинской онкологии в Университетской больнице Эльче
- Ассистент доктора медицинской онкологии в больнице Вега Баха в Ориуэле
- Степень магистра в области управления клинической и медицинской помощью
- Степень магистра в области иммуно-онкологии
- Эксперт в области медицинского менеджмента и управления медицинскими услугами
- Эксперт в области молекулярной биологии рака легкого
- Член Испанского общества онкологии

Д-р Бруна Эскуэр, Хорди

- Координатор отделения нейроонкологии Университетской больницы Bellvitge
- Научный сотрудник Института биомедицинских исследований Bellvitge
- Специалист неврологического отделения больницы Дюран-и-Рейнальс
- Член исследовательской группы по изучению нейропластичности и регенерации в Автономном университете Барселоны
- Степень бакалавра медицины Автономного университета Барселоны

Д-р Бурон Фернандес, Мария дель Росарио

- Кафедра внутренней медицины Университетской больницы имени Инфанты Кристины
- Врач отделения внутренней медицины Университетской больницы имени Инфанты Кристины
- Специалист по внутренней медицине
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии

Д-р Аскона Урибеларреа, Эйдер

- Специалист отделения медицинской онкологии университетской больницы Cruces в Бильбао
- Врач-специалист и научный сотрудник Института Biocruces Bizkaia
- Преподаватель Специализированной магистратуры по фундаментальной и клинической онкологии
- Научный сотрудник Института Biocruces Bizkaia
- Доктор наук в области здравоохранения из Университета Страны Басков

Д-р Гранде Гарсия, Карлос

- Специалист отделения гематологии и гемотерапии в университетской больнице 12 октября
- Доцент медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- Сотрудник по преподаванию гематологии в рамках предмета медицинской патологии в Мадридском университете Комплутенсе
- Наставник специалистов, проходящих подготовку по специальности гематологии и гемотерапии в Мадридском университете Комплутенсе
- Доктор медицины и хирургии Автономного университета Мадрида
- Степень магистра по трансплантации кроветворных органов в Университете Валенсии
- Член Испанского общества гематологии и гемотерапии

Д-р Колома Паломар, Вирхиния

- Врач-онколог в клинической больнице Сан-Карлос
- Медицинский онколог в Университетской больнице общего профиля Валенсии
- Сотрудник Испанской группы по опухолям головы и шеи для ротации в Институте Гюстава Русси: Вильжюиф
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Вальядолида, специализация в области медицинской онкологии
- Член Испанского общества медицинской онкологии

Д-р Кастаньо-Леон, Ана Мария

- Врач-ассистент отделения нейрохирургии больницы 12 Октября
- Стажировка в отделении нейрохирургии Калифорнийского университета в Сан-Франциско
- Степень доктора в области медицинских и хирургических наук Мадридского университета Комплутенсе
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии, полученная в Автономном университете Мадрида
- Специалист по нейрохирургии, больница 12 Октября
- Член группы нейротравматологии и HSA Института imas12

Д-р Фернандес Ален, Хосе Антонио

- Заведующий отделением нейрохирургии в Университетской больнице Ла-Принсеса
- Нейрохирург в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Доцент кафедры хирургии Автономного университета Мадрида
- Наставник ординаторов в Мадридском университете Комплутенсе
- Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Степень магистра в области инноваций и управления в системах здравоохранения в IE Business School
- Член редакционного комитета журнала «Нейрохирургия»

Д-р Баро Фернандес, Мария

- Специалист в области детской гематоонкологии в университетской больнице 12 октября
- Доктор медицины университета Комплутенсе г. Мадрида
- Степень бакалавра медицины в Университете Комплутенсе в Мадриде
- Специализируется в области педиатрии с особым упором на онкологию
- Соавтор 9 журнальных статей для Испанской ассоциации педиатрии

Д-р Камачо Салас, Ана

- Специалист отделения детской неврологии в Университетской больнице 12 октября
- Доцент медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- Степень доктора медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- Специалист по детской неврологии Испанского общества детской неврологии (SENEP)
- Член Совета директоров SENEП

Д-р Андрес Конехеро, Ракель

- Врач-специалист в отделении медицинской онкологии в Университетской больнице Лосано Блеса
- Доцент Университета Сарагоса
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- Специалист в области клинической онкологии
- Член Исполнительного комитета секции SEOM
- Член ассоциации GEICAM

Д-р Ирансо Гомес, Патрисия

- Медицинский директор больницы Сан-Карлос группы НЛА
- Специалист отделения неврологии университетской больницы 12 октября
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- Специалист в области клинической неврологии
- Соавтор нескольких научных статей

Д-р Фернандес Руис, Алексия

- Врач-специалист в отделении медицинской онкологии в Университетской больнице Лосано Блеса
- Специалист медицинской онкологии в больнице Барбастро
- Степень доктора в области медицины Университета Сарагосы
- Автор и соавтор статей в журналах, а также автор коллективных работ, посвященных раку и его сопутствующим заболеваниям

Д-р Кинтанар Вердугес, Тереса

- Специалист отделения медицинской онкологии в Университетской больнице общего профиля в Эльче
- Специалист в отделении медицинской онкологии в больнице Вега Баха Ориуэла
- Специалист по онкологии в отделении клинических и трансляционных исследований Университетской больницы общего профиля в Эльче
- Наставник врачей-ординаторов Университетской больницы общего профиля в Эльче
- Преподаватель магистратуры по клиническим и хирургическим исследованиям в Университете Мигеля Эрнандеса
- Координатор научного комитета оценочной платформы + программа MIR
- Член Испанского общества медицинской онкологии
- Докладчик и член фонда Испанской группы по изучению рака молочной железы

Д-р Килес Бьелса, Элиса

- Специалист в отделении медицинской онкологии в университетской больнице Лосано Блеса
- Степень магистра в области приобщения к исследованиям в медицине
- Первая премия +MIR 2018 Испанского общества медицинской онкологии
- Член и сотрудник в качестве докладчика SEOM

Д-р Панеро Перес, Ирен

- Специалист отделения нейрохирургии в университетской больнице 12 октября
- Сотрудничает в исследовательской деятельности группы нейротравматологии Научно-исследовательского института больницы 12 октября (I+12)
- Степень бакалавра медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- Специалист по нейрохирургии в больнице 12 октября
- Степень магистра в области решения клинических проблем в Университете Алькала-де-Энарес
- Магистр по эстетической медицине Университета TECH - CEU Карденаль Эррера
- Международная стажировка в качестве наблюдателя в нейрохирургической службе больницы Adenbrookes

Д-р Эйрис Фернандес, Карла

- Нейрохирург в больнице Рибера Повиса
- Специалист по нейрохирургии в Университетской больнице 12 Октября в Мадриде
- Степень магистра в области нейронаук для врачей в Университете Карденаль Эррера (CEU)
- Клинический наблюдатель в Калифорнийском университете в области опухолей
- Курс профессиональной подготовки в области английского языка для врачей Университета Карденаль Эррера (CEU)
- Редактор научных статей для официального органа Испанского общества нейрохирургии

Д-р Маркес Родас, Иван

- Координатор отделения онкологии наследственной семьи в Университетской больнице им. Грегорио Мараньона
- Специалист отделения медицинской онкологии Университетской больницы им. Грегорио Мараньона в Мадриде
- Научный сотрудник Фонда биомедицинских исследований больницы им. Грегорио Мараньона
- Доктор медицины Автономного университета Мадрида
- Степень магистра в области управления здравоохранением, Международный университет Ла-Риоха
- Эксперт по клинической генетике, Университет Алкала-де-Энарес, Мадрид
- Аккредитация SEOM в качестве эксперта по генетическому консультированию в области наследственных онкологических заболеваний

Д-р Гонсалес де ла Алекса, Хесус

- Ассистент врача в отделении неврологии в больнице 12 октября в Мадриде
- Научный сотрудник Научно-исследовательского института I+12 Университетской больнице 12 Октября
- Специалист в области клинической неврологии
- Автор и соавтор более десятка научных статей и коллективных работ

Д-р Рабано Суарес, Пабло

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Специалист в Университетской больнице Мадрида Монтепринсипе
- Координатор Комитета по новым технологиям SEN - TecnoSEN
- Член команды-победителя конкурса Neurochallenge на LXXIII ежегодном собрании Испанского общества неврологии
- Член Мадридской Ассоциации неврологии
- Первая премия на 2-м конкурсе клинических случаев AMN

Д-р Ортега Касаррубиос, Мария Анхелес

- Специалист отделения неврологии в Университетской больнице 12 Октября
- Президент Комитета по этике в здравоохранении в Университетской больнице 12 Октября
- Специалист по неврологии в Университетской больнице Инфанты Софии
- Специалист по неврологии в Университетской больнице Ла-Пас
- Доктор медицины Автономного университета Мадрида
- Степень магистра в области биоэтики Папского университета Комильяс (ICAI-ICADE)
- Курс подготовки инструкторов по биоэтике, организованный Фондом наук о здоровье

Д-р Морено Гарсия, Сара

- Врач-невролог в специализированном центре при больнице 12 Октября Мадрида
- Координатор отделения демиелинизирующих заболеваний неврологического отделения больницы 12 октября
- Врач-невролог в стационаре, в клинике демиелинизирующих заболеваний и в отделении неотложной помощи больницы 12 октября
- Преподаватель для ординаторов по неврологии в больнице 12 Октября
- Наставник ординаторов по неврологии больницы 12 Октября
- Онлайн-степень магистра в области нейроиммунологии в Автономном университете Барселоны
- Степень магистра в области клинической неврологии в Editorial Médica Panamericana
- Эксперт по рассеянному склерозу
- Эксперт по дифференциальной диагностике демиелинизирующих заболеваний

Д-р Родригес Лопес, Клаудия

- Специалист неврологической службы в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Научный сотрудник Центра молекулярной биологии Северо Очоа
- Научный сотрудник Немецкого центра нейродегенеративных заболеваний
- Степень бакалавра медицины Автономного университета Мадрида
- Степень бакалавра в области физики Национального университета дистанционного образования Испании
- Специализация в неврологии
- Курс для ординаторов SEN по нейродегенеративным деменциям
- Учебный курс по расстройствам сна для ординаторов и ассициирующих врачей по неврологии SEN
- Национальная премия по окончании обучения от Министерства науки, инноваций и университетов

Д-р Бальестерос Пласа, Лорето

- Специалист службы неврологии в Университетской больнице Инфанты Кристины
- Редактор контент-портала по неврологии Neurwikia
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- Специалист в области неврологии
- Соавтор ряда научных статей, опубликованных в журналах по неврологии
- Сотрудник IX конференции по профилактической медицине и общественному здоровью

Д-р Домингес Гонсалес, Кристина

- Специалист службы неврологии в университетской больнице 12 октября
- Научный сотрудник исследовательской группы редких, митохондриальных и нейромышечных заболеваний Института исследований в области здравоохранения (i+12)
- Доктор медицины университета Комплутенсе г. Мадрида
- Премия Альберто Рабано 2020 за докторскую диссертацию

Д-р Лабиано Фонткуберта, Андрес

- Специалист неврологической службы в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Доктор наук в области биомедицинских наук в Мадридском университете Комплутенсе
- Аспирантура по передовым методам нейровизуализации и их применению в Университете Малаги
- Исследовательская стипендия испанского Исследовательского института Карлоса III
- Клинический научный сотрудник по рассеянному склерозу в Институте Карлоса III

Д-р Галан Санчес-Секо, Виктория

- Специалист отделения демиелинизирующих заболеваний больницы Вирхен-де-ла-Салюд
- Специалист отделения демиелинизирующих заболеваний университетской больницы Сан-Карлоса
- Специалист неврологического отделения Университетской больницы 12 октября
- Доктор медицины университета Комплутенсе г. Мадрида
- Выступает от имени Федерации ассоциаций рассеянного склероза Мадрида на различных медицинских конгрессах
- Член Испанского общества неврологии и сотрудничающий с ним докладчик

Д-р Панадес де Оливейра, Луиса

- Невролог-эпилептолог в больнице дель-Мар
- Клинический невролог в области эпилепсии и мышечных расстройств в клинике Сан-Карлоса
- Преподаватель неврологии и нейрохирургии в AMIR
- Степень доктора в области медицины в Университетской больнице 12 октября
- Послевузовское образование по геномике и точной медицине в UNIR
- Степень магистра в области нейроиммунологии в Автономном университете Барселоны
- Международные стажировки в Федеральном университете штата Минас-Жерайс и Рупрехта
- Университет Карлс Хойдельберг

Д-р Лопес Бланко, Роберто

- Специалист по неврологии в отделении функционального восстановления больницы Вирхен-де-ла-Поведа
- Специалист по неврологии в Университетской больнице Короля Хуана Карлоса
- Кандидат наук в области исследований в области медицинских и хирургических наук в Мадридском университете Комплутенсе
- Степень бакалавра в области медицины университета Комплутенсе Мадрида
- Специальность в области неврологии в Университетской больнице 12 октября

Д-р Гонсало Мартинес, Хуан Франсиско

- Ассистент врача в отделении неврологии в университетской больнице 12 октября
- Врач-невролог отделения заболеваний двигательных нейронов Научно-исследовательского института I+12 больницы 12 октября
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- Специалист в области клинической неврологии
- Автор доклада на тему: «Гемихорея как дебют некетотического диабета» на LXIII ежегодном собрании Испанского общества неврологии

Д-р Санчес Санчес, Кармен

- Ассистент врача в отделении неврологии в университетской больнице 12 октября
- Сотрудник по неврологии в отделении офтальмологии университетской больницы 12 октября
- Директор экономического направления Испанского общества неврологии
- Координатор исследовательской группы по клиническому менеджменту и качеству медицинской помощи в неврологии SEN
- Соавтор более тридцати научных статей

Д-р Мартин Гарсия, Уго

- Специалист отделения неврологии в Университетской больнице Инфанты Кристины
- Редактор портала цифрового контента по неврологии Neurwikia
- Автор доклада на тему: «Анализ диплопии в консультации невролога» для LXXII ежегодного заседания SEN
- Соавтор ряда научных статей, связанных с когнитивными расстройствами и анализом их дериватов

Д-р Эрреро Сан Мартин, Александро

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Научный сотрудник в области нейродегенеративных заболеваний в I+12 при больнице 12 октября
- Степень бакалавра медицины Автономного университета Мадрида
- Специалист по неврологии, связанной со сном, в больнице 12 октября
- Член Института сна
- Член Испанского общества неврологии

Д-р Пуэнте Муньос, Ана Иса贝尔

- Заместитель руководителя отделения клинической нейрофизиологии в больнице Ла-Лус
- Заведующий отделением клинической нейрофизиологии в центральной больнице Красного креста
- Координатор отделения сна и электроэнцефалографии в больнице Quirónsalud Sur
- Координатор отделения сна в больнице Sanitas Ла-Моралеха
- Ординатор по клинической нейрофизиологии в больнице Сан-Карлоса
- Автор и соавтор научных статей и книг по своей специальности
- Докладчик на многочисленных конгрессах по клинической нейрофизиологии

Д-р Де ла Морена Висенте, Мария Асунсьон

- ♦ Специалист в области неврологии
- ♦ Ассистент врача-специалиста по неврологии Университетской больницы Инфанты Кристины, Мадрид
- ♦ Врач-ординатор по неврологии, Клиническая больница Сан-Карлос, Мадрид
- ♦ Специалист в области неврологии, Клиническая больница Сан-Карлос, Мадрид
- ♦ Руководитель исследовательских проектов, Фонд исследований больницы Сан-Карлоса, Мадрид
- ♦ Врач-специалист по неврологии, частная профессиональная деятельность Центр неврологических исследований. Больницы Sanitas, Медицинский центр ICE и больница Sanitas Ла-Моралеха
- ♦ Сотрудник по практическому преподаванию на кафедре медицины медицинского факультета Университета Комплутенсе Мадрида
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии. Автономный университет Мадрида
- ♦ Докторские курсы по нейронаукам. Медицинский факультет Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Специализация по неврологии по программе MIR в Университетской клинической больнице Сан-Карлос, Мадрид
- ♦ Программа специальной подготовки по эпилепсии Фонда Испанского общества неврологии. Осуществляется в отделении эпилепсии Клинической больницы Барселоны
- ♦ Член Испанского общества неврологии, Испанского общества эпилепсии, Мадридской ассоциации неврологов, Исследовательского комитета больницы Инфанты Кристины, Комиссии по инновациям, Исследовательского института больницы Пуэрта-де-Иерро

Д-р Кабрера Гонсалес, Мигель Луис

- ♦ Заведующий отделения информационных технологий университетской больницы Сон Эспасес. Пальма-де-Майорка
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии
- ♦ Старший инженер-компьютерщик

Д-р Санчес Техерина, Даниэль

- ♦ Специалист отделения нервно-мышечных заболеваний больницы Валь д'Эброн
- ♦ Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- ♦ Руководитель исследовательского проекта по изучению биомаркеров при боковом амиотрофическом склерозе
- ♦ Исследователь нервно-мышечных заболеваний в Университетской больнице Валь-д'Эброн и VHIR
- ♦ Стажировка в отделении расстройств движений Медицинского центра Колумбийского университета в Нью-Йорке
- ♦ Университетский курс в области статистики здравоохранения в рамках программы непрерывного образования Автономного университета Барселоны

Д-р Бенито Леон, Хулиан

- ♦ Ассистирующий врач в области неврологии в больнице SERMAS
- ♦ Эксперт, специализирующийся в области неврологической патологии и выдачи медико-юридических заключений
- ♦ Ассистент доктора неврологии в больницах INSALUD и SERMAS
- ♦ Доцент кафедры медицинских наук Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра Университета г.Алькала по специальности «Медицина и хирургия»
- ♦ Специалист в области клинической неврологии
- ♦ Эксперт в области медицинской экспертизы в области неврологии

Д-р Гонсалес Санчес, Марта

- Специалист неврологического отделения Университетской больницы 12 октября
- Специалист-невролог в медицинском центре Carpetana
- Специалист по когнитивной неврологии и деменции в Центре памяти и старения UCSF
- Научный сотрудник Научно-исследовательского института больницы 12 Октября в области нейродегенеративных заболеваний в Институте I+12
- Доктор медицинских и хирургических наук Мадридского университета Комплутенсе
- Премия Сантьяго Рамон-и-Кахаля 2021 г. «За лучшую статью по фундаментальным исследованиям»
- Член Мадридской Ассоциации Неврологии (AMN)

Д-р Уриарте, Давид

- Ассистент врача неврологии в больничном комплексе Хаэна
- Неврологическая служба в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Лектор III курса по неврологии в изображениях и видеоматериалах
- Выступает в COLMED на конференции «Основы неврологии»
- Член Испанского общества неврологии
- Члены Национальной коллегии врачей Хаэна

Д-р Гарсо Кальдас, Николас

- Специалист по неврологии в Университетской больнице Кан Миссес
- Невролог в больнице Нуэстра-Сеньора-дель-Росарио
- Невролог в больнице 12 октября
- Клинический наблюдатель в NHS Hospital Foundation Trust
- Степень доктора в области медицины в Университете Сантьяго-де-Компостела
- Степень магистра в области нейроиммунологии в Автономном университете Барселоны

Д-р Доминго Сантос, Анхела

- Ассистент врача в отделении неврологии в университетской больнице 12 октября
- Лектор и докладчик на курсах в центре Ла-Манча в области неврологии (больница общего профиля Центр Ла-Манча)
- Докторская степень в области медицины Мадридского университета имени Карлоса III
- Автор ряда научных статей
- Сотрудник и исследователь книги «Неврология и нейрохирургия»

Д-р Ебра Фернандес, Ева

- Специалист диагностической гематологической онкологической службы больницы Хаммерсмит в Лондоне
- Специалист гематологии и гемотерапии в больнице Вирхен-де-ла-Салюд в Мадриде
- Специалист Университетской больницы Северо Очоа
- Врач-специалист в Imperial College Healthcare NHS Trust
- Выступала на LXIII Национальном конгрессе SEHN в качестве члена группы устного общения по теме «Жидкостная биопсия молекулярно характеризует лимфомы в при диагностике, что позволяет использовать ее для последующего мониторинга»

Д-р Льямас Веласко, Сара

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Научный сотрудник Сети биомедицинских исследований нейродегенеративных заболеваний (CIBERNED)
- Доктор наук в области биомедицинских наук в Мадридском университете Комплутенсе
- Соавтор более 40 научных статей, относящихся к неврологической области
- Сотрудничает в 2 исследовательских проектах: Альцгеймер, профилактика с детства, NEDICES (Неврологические расстройства в Центральной Испании)

Д-р Саис Диас, Роса Ана

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Координатор преподавания на платформе Neurodidacta по курсам, связанным с эпилепсией
- Специалист в области неврологии и нейрофизиологии
- Член Испанского общества неврологии
- Член Мадридской Ассоциации неврологии

Д-р Арседиано дель Амо, Альберто

- Специалист службы медицинской онкологии в университетской больнице Гвадалахары
- Член команды отделения кардио-онкологии-гематологии больницы Гвадалахары
- Член и научный сотрудник Испанского общества медицинской онкологии
- Член научного комитета XI Национального совещания по раку предстательной железы, раку почки и мочевого пузыря
- Соавтор книги «Архивы клинических исследований рака молочной железы. Том V»

Д-р Вильярехо Галенде, Альберто

- Заведующий отделением службы неврологии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Ассистент врача в отделении неврологии клиники Ла-Лус
- Доцент медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- Преподаватель ординатуры по неврологии
- Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Университетский курс в области статистики в науках о здоровье

Д-р Пуэртас Мартин, Вероника

- Нейропсихолог и биомедицинский исследователь
- Сотрудник группы по изучению болезни Хантингтона в больнице Фонда Хименеса Диаса
- Клинический нейропсихолог и научный сотрудник Университетской больницы 12 Октября
- Нейропсихолог в центре когнитивной стимуляции РСН
- Клинический нейропсихолог и научный сотрудник Мадридской клиники Ла-Лус
- Координатор исследований в рамках проекта Neuroquerity
- Стажировка в больнице Онкологического центра MD Anderson (США) на средства гранта Европейской ассоциации нейроонкологии
- Докторская степень по психологии и нейронаукам Мадридского университета Комплутенсе
- Степень магистра в области психотерапии в Университете Барселоны
- Степень магистра в области клинической нейропсихологии детей и взрослых в Автономном университете Барселоны
- Степень бакалавра в области психологии Университета Саламанка

Д-р Диас Гусман, Хайме

- Координатор отделения инсульта в больнице 12 октября
- Доцент кафедры медицинских наук Мадридского университета Комплутенсе
- Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Специалист по неврологии в больнице 12 октября
- Автор более десятка научных статей
- Соавтор книги «Сто шкал в неврологии» (Cien escalas en la Neurología)

Д-р Мартинес-Салио, Антонио

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Член исследовательской группы по нейрореабилитации и группы по изучению нейропатической боли
- Член научной группы журнала Neurorecordings
- Редактор неврологического интернет-портала Neurowikia
- Степень доктора в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- Член Испанского общества неврологии

Д-р Руис Ортис, Мариано

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Врач-невролог в Quirón Salud (Больница Ла-Лус, Мадрид, и Медицинский центр Quirón Salud Валье-де-Энарес)
- Ассистент врача-невролога в больнице 12 Октября
- Преподаватель Academia de Estudios MIR SL (AMIR)
- Степень магистра в области нейроиммунологии в Автономном университете Барселоны
- Степень магистра клинической медицины Университета Камило Хосе Села

Д-р Санчес Торнеро, Марио

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Научный сотрудник программы по развитию НИОКР в отделении i+12 больницы 12 Октября в Мадриде
- Докладчик на XLI ежегодном собрании Испанского общества детской неврологии (SENEP)
- Член Испанского общества неврологии
- Член Мадридской Ассоциации неврологии

Д-р Остос, Фернандо

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Преподаватель фармакологии и токсикологии в Мадридском университете Комплутенсе
- Сотрудник журнала Neurorecordings
- Соавтор ряда научных статей по неврологии и когнитивному здоровью
- Член исследовательской группы I+12 при больнице 12 октября
- Член Мадридской Ассоциации неврологии

Д-р Бланко Пальмеро, Виктор

- Невролог отделения памяти больницы Ruber Internacional
- Невролог отделения когнитивных нарушений и общей неврологии университетской больницы 12 октября
- Научный сотрудник Исследовательского института i+12 Работа в больнице 12 октября в группе нейродегенеративных заболеваний
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Вальядолида
- Магистр в области методологии исследований: Разработка и статистика в науках о здоровье, Автономный университет Барселоны
- Курс профессиональной подготовки в области цифрового преподавания в медицине, Университет CEU Карденаль Эррера

Д-р Мендес Герреро, Антонио

- Специалист отделения неврологии в университетской больнице 12 октября
- Медицинский коллaborатор проекта по каллиграфии в борьбе с болезнью Паркинсона
- Член Мадридской Ассоциации неврологии
- Докладчик на XII ежегодном собрании AMNE по темам «Инфундабулопиофизит как проявление системной лимфомы» и «Имитация инсульта, вызванного листериями»

Д-р Санчо, Айнцане

- Специалист медицинской онкологии больницы Cruces в Бильбао
- Ассистент врача по медицинской онкологии Osakidetza
- Ассистент врача в Ассоциации медицинской онкологии больницы Cruces по борьбе с раком
- Преподаватель магистерской программы по фундаментальной и клинической онкологии в UPV-EHU
- Куратор стажировки по онкологии в университетской больнице Cruces
- Соавтор более 30 научных статей

Д-р Йебра Йебра, Мигель

- Врач-специалист по внутренним болезням в больнице Рамон-и-Кахаль
- Интерн в Quirón Salud в Мадриде
- Специалист по внутренней медицине в отделении внутренней медицины больницы имени короля Хуана Карлоса Мостолес
- Степень бакалавра медицины и хирургии в Университете Алькала-де-Энарес
- Специалист в области внутренней медицины в больнице 12 Октября
- Более десятка публикаций в научных журналах
- Соавтор более десяти книг и глав, относящихся к области медицины

Д-р Ботелья Ромеро, Франсиско

- Руководитель отделения эндокринологии и питания университетского больничного комплекса Альбасете и управления комплексной медицинской помощью
- Ассистирующий врач в клинике Пуэрта-де-Иерро
- Научный сотрудник, специализирующийся в области эндокринологии и питания
- Координатор отделения питания Испанского общества эндокринологии и диетологии

Д-р Мехиас Эстевес, Мануэль

- Координатор рабочей группы по паллиативной помощи Испанского общества врачей первичной помощи
- Независимый советник Технического комитета по стратегии паллиативной помощи Национальной системы здравоохранения
- Директор учебно-исследовательского отдела Института Санта-Анжелы (ISA) по хроническим заболеваниям и паллиативной медицине
- Семейный врач в различных инстанциях и центрах Службы здравоохранения Андалусии
- Степень магистра в области паллиативной медицины в Папском университете Комильяса
- Степень магистра в области ухода за зависимыми людьми Севильского университета
- Эксперт в области боли в первичной медицинской помощи в Университете Кадиса

Д-р Висенте Мартин, Кристина

- Помощник заведующего отделением паллиативной медицины больницы Короля Хуана Карлоса
- Специалист паллиативной медицины в Институте Фонда Сан-Хосе
- Специалист внутренней медицины университетской больницы Инфанты Елены
- Специалист паллиативной медицины в больнице Университета Короля Хуана Карлоса
- Доцент Университета Альфонсо X
- Специалист по внутренней медицине в Университетской больнице Северо Очоа
- Степень магистра в области паллиативной медицины и поддерживающей терапии онкологических больных в Автономном университете Мадрида
- Степень магистра в области разработки и статистики в области здравоохранения в Автономном университете Барселоны

Д-р Вебер Санчес, Луис Александро

- Директор отделения передовой лапароскопической хирургии в больнице Анхелес-де-лас-Ломас
- Специалист по общей хирургии в больнице общего профиля Мексики
- Специалист-консультант по лапароскопической хирургии в больнице общего профиля Мексики
- Доктор наук в области здравоохранения в Университете Анауак Мехико Норте
- Диплом по инновациям Университета Анауак - Технологические инновации для преподавателя 21 века
- Степень магистра в области биоэтики Института гуманитарных наук Университета Анауак
- Степень магистра в области подготовки преподавателей в Университете Анауак
- Certified Grief Recovery в Institute Grief Recovery Specialist
- Leaders Academy Johnson & Johnson Institute

Д-р Оливас Варела, Хосе Анхель

- Директор исследовательской группы Soft Management of Internet and Learning (SMILe)
- Научный сотрудник Инициативы по мягким вычислениям в Беркли (BISC) Калифорнийского университета
- Научный сотрудник Центра искусственного интеллекта SRI International при Стэнфордском университете
- Научный сотрудник группы аэрокосмической техники и услуг (INSA-NASA)
- Директор департамента компьютерных наук в PPM
- Консультант по интеллектуальным системам для таких компаний, как SOUTHC0, DANONE и ATT
- Член Испанской ассоциации искусственного интеллекта

Д-р Пердисес Рамирес, Хавьер

- Старший исполнительный директор по работе с клиентами в сфере здравоохранения, Испания, Amazon Web Services
- Генеральный директор / директор в ChipCard Salud
- ИТ-директор в Redsys Healthcare
- Старший консультант по вопросам управления в компании Minsait
- Директор по электронному здравоохранению в Artica Telemedicina - CMC Group
- Управляющий директор / партнер-основатель Artica Telemedicina - CMC Group
- Научный сотрудник ETSIT - группа по биоинженерии и телемедицине
- Степень бакалавра Мадридского политехнического университета в области телекоммуникационной инженерии
- Степень магистра по ИКТ-системам здравоохранения Открытого университета Каталонии
- Диплом о повышении квалификации и диплом о квалификации в области научных исследований Политехнического университета Мадрида

Д-р Леон Руис, Мойсес

- Врач-специалист по неврологии в Университетской больнице Del Sureste
- Ординатура в области клинической нейрофизиологии в Университетской больнице Ла-Пас
- Врач-специалист в неврологическом отделении Университетской больницы Del Sureste
- Врач-специалист по неврологии в больнице Quirónsalud Сан-Хосе
- Врач-специалист по нейрореабилитации в клинике San Vicente
- Член и распространитель информации Испанского неврологического общества (SEN)

04

Структура и содержание

Структура содержания была разработана командой профессионалов из лучших больниц и университетов страны, понимающих необходимость обучения для подготовки проведения профилактики, диагностики и лечения в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга, а также нацеленных на качественное преподавание с помощью новых образовательных технологий.

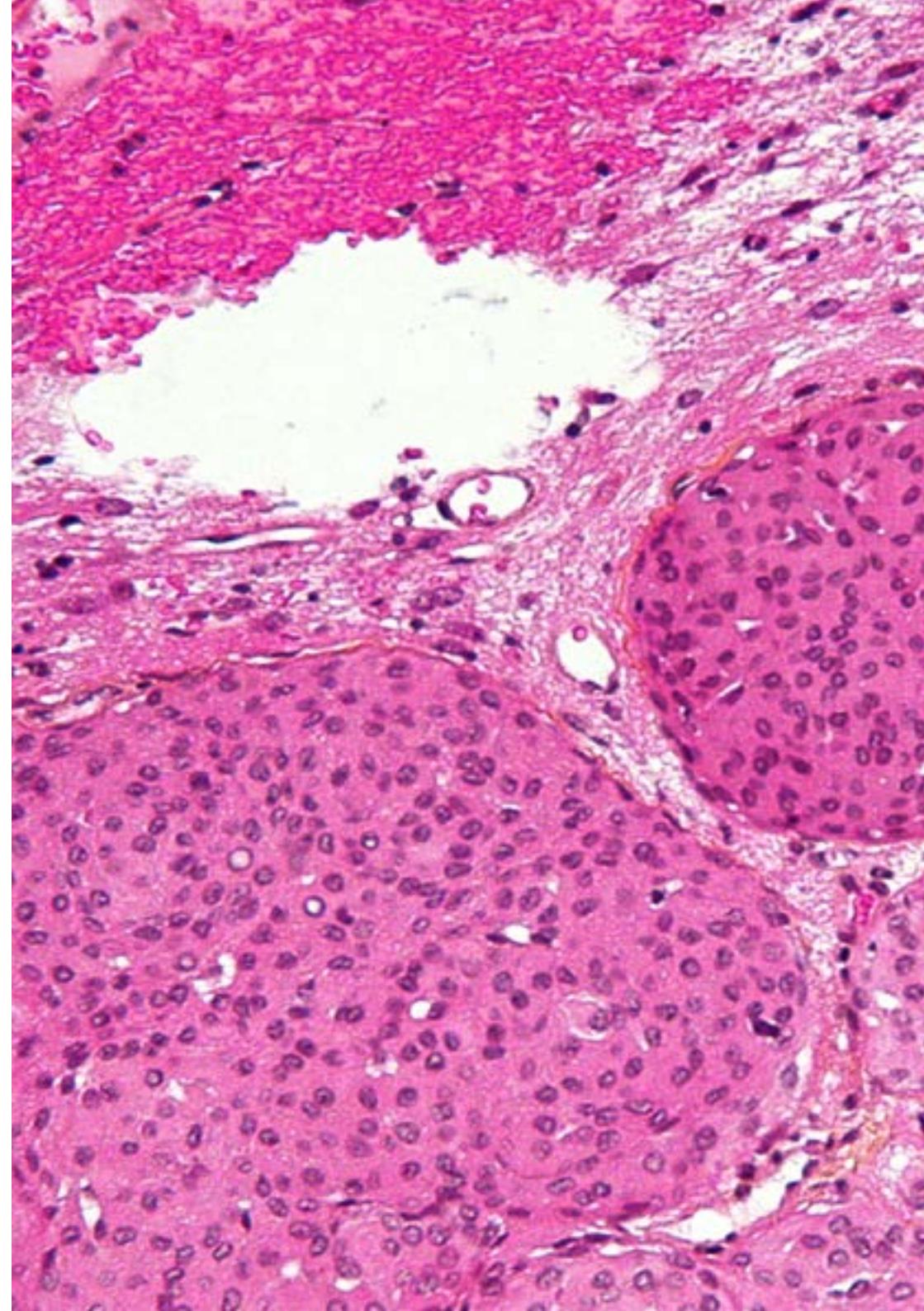
66

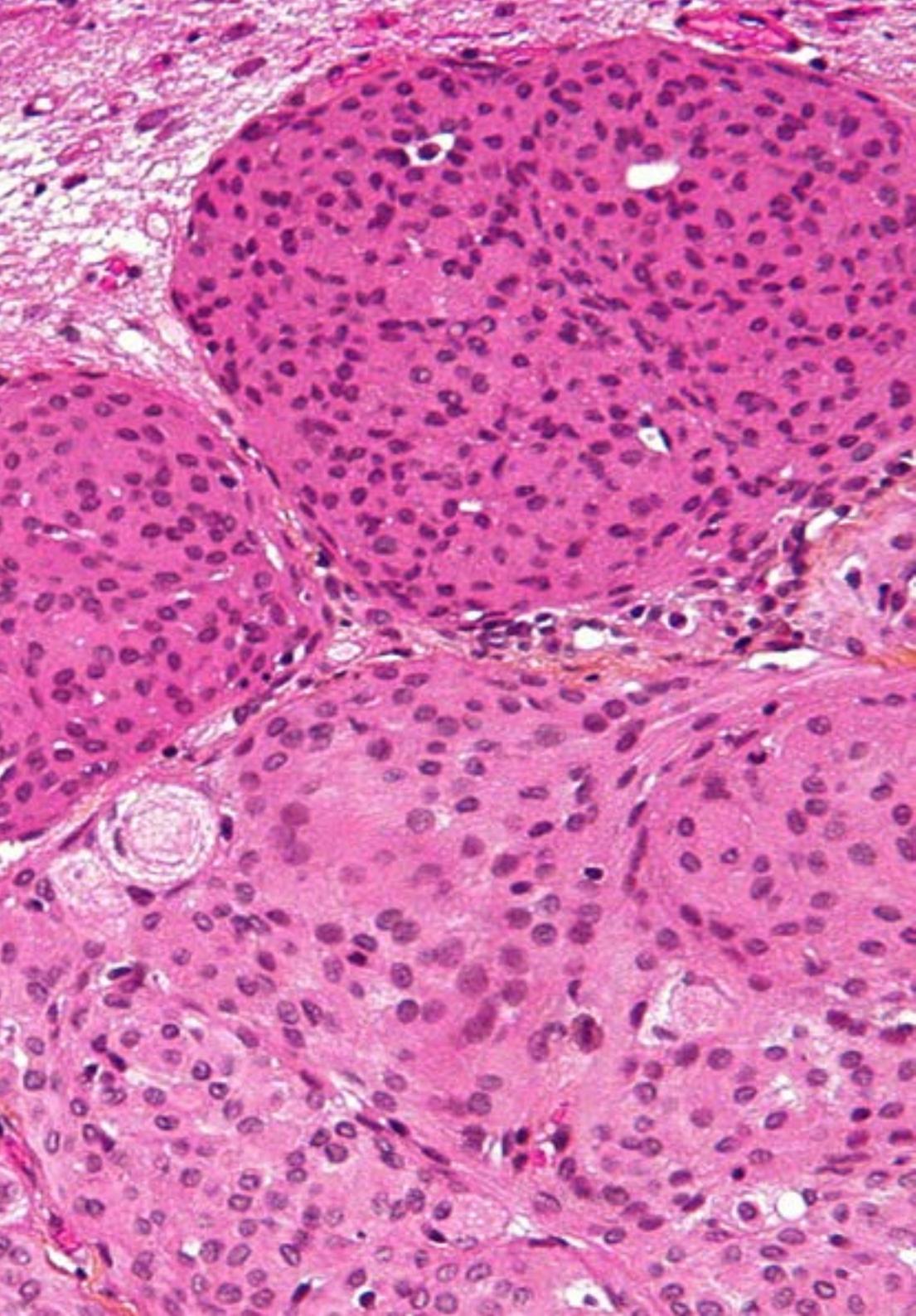
Данный Университетский курс
в области молекулярной биологии при
опухолях головного мозга содержит
самую полную и современную научную
программу, представленную на рынке"



Модуль 1. Биология опухолей головного мозга

- 1.1. Биология и эпидемиология опухолей головного мозга
 - 1.1.1. Молекулярные механизмы рака
 - 1.1.2. Опухолевая иммунология: основа иммунотерапии рака
 - 1.1.3. Репрограммирование микроокружения опухоли
 - 1.1.4. Эпидемиология первичных опухолей головного мозга у взрослых
 - 1.1.5. Невропатология первичных опухолей центральной нервной системы
 - 1.1.6. Невропатология метастазов и осложнений системных опухолей
 - 1.1.7. Роль биобанка в клинических исследованиях
- 1.2. Молекулярная биология в диагностике опухолей головного мозга
 - 1.2.1. Молекулярная классификация опухолей головного мозга
 - 1.2.2. Каково будущее молекулярной диагностики опухолей головного мозга?
 - 1.2.3. Понимание новых технологий: Секвенирование нового поколения (NGS) в клинической практике
 - 1.2.4. Иммунотерапия и биомаркеры
 - 1.2.5. Жидкостная биопсия: Тенденция или будущее?





“

Уникальный, важный
и значимый курс обучения
для развития вашей карьеры”

05

Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: ***Relearning***.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



66

Откройте для себя методику *Relearning*, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”

В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей трудовой деятельности, пытаясь воссоздать реальные условия в профессиональной практике врача.

“

Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”

Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени посвященному на работу над курсом.



Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.

Студент будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.





Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 250000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Методика *Relearning* позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.

В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



Интерактивные конспекты

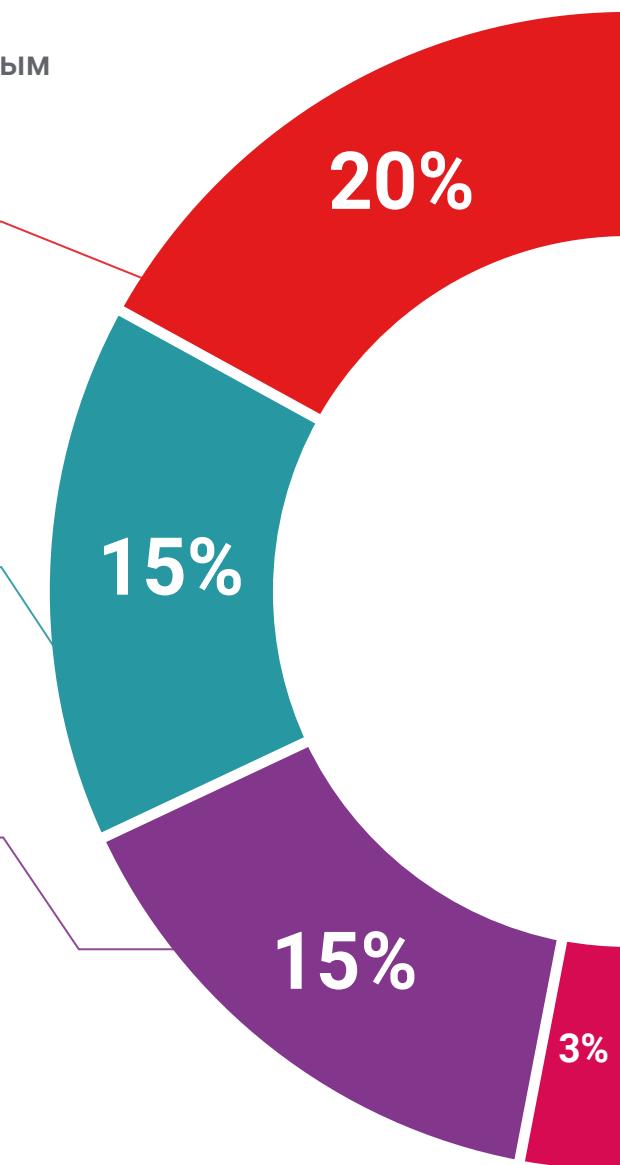
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

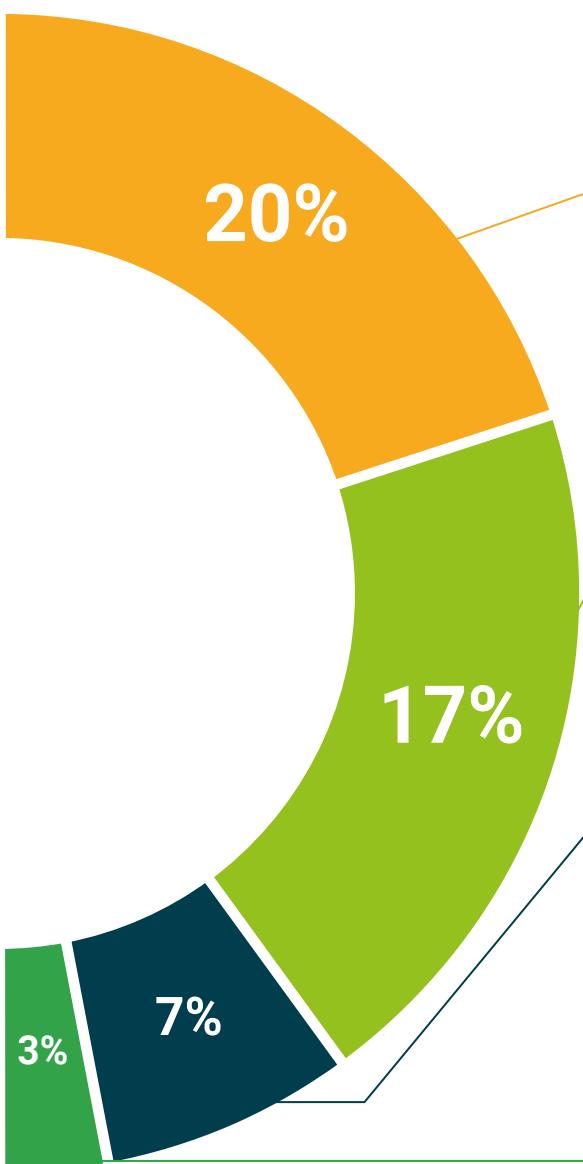
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Университетский курс в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



66

Успешно пройдите эту программу
и получите университетский
диплом без хлопот с поездками
и оформлением документов”

Данный Университетского курса в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: Университетского курса в области молекулярной биологии при опухолях головного мозга

Формат: онлайн

Продолжительность: 6 недель



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее
Здоровье Доверие Люди
Образование Информация Тьюторы
Гарантия Аккредитация Преподавание
Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание И tech

технологический
университет

Знания Настоящее Качество
Веб обучение

Университетский курс

Молекулярная биология при
опухолях головного мозга

Развитие Институты

Виртуальный класс

Язык

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс

Молекулярная биология при опухолях головного мозга

