

# 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.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/brain-tumor-molecular-biology](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/brain-tumor-molecular-biology)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 36

05

Методология

---

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.



“

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 дополняют 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 делятся 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 TESH 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.





“

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”

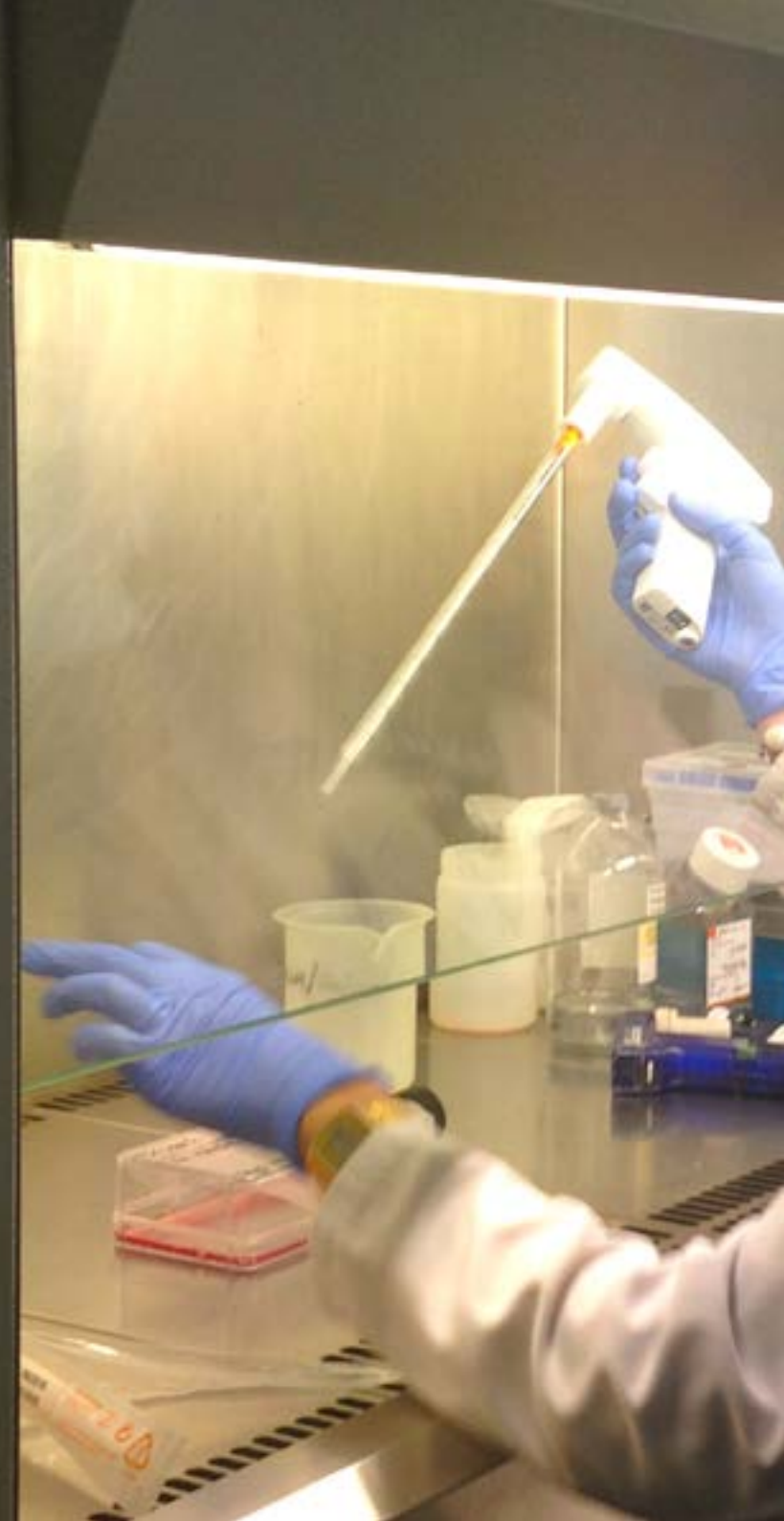


## Общая цель

- 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 приносят свой опыт в это обучение. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют признанные специалисты, которые дополняют программу междисциплинарным подходом.



“

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 четырехдесятилетним 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 биоинформатического анализа Университета Пабло-де-Олаvide
- 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 геномной инженерии и биотехнологии (CIEMAT)
- ♦ Научный сотрудник Центра геномной 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 Парамьо 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, Алехандро

- ♦ 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 Лаин, 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 Кастиельона
- ♦ 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-Дей
- ♦ 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-Дей
- ♦ 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 Рамон-и-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 больницы 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 Нуньес, Анхель**

- Заведующий отделением нейрохирургии в университетской больнице 12 октября в Мадриде
- Специалист по нейроонкологии в Центре опухолей головного мозга UCSF в Сан-Франсиско
- 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 пинеальной 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 Мунаррис, 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 мадридской 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 Инфанта 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 когнитивной 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 Инфанта Кристины
- ♦ Врач отделения внутренней медицины Университетской больницы имени Инфанта 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 SENEP

**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 HLA
- ♦ 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 больницы 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 Алежа, Хесус**

- ♦ Ассистент врача в отделении неврологии в больнице 12 октября в Мадриде
- ♦ Научный сотрудник Научно-исследовательского института I+12 Университетской больницы 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 Инфанта 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 ассистирующих 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 Инфанта Кристины
- ♦ Редактор контент-портала по неврологии Neurwika
- ♦ 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 Лабiano 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 неклеточного 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 Инфанта 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, Алехандро**

- 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 Исабель**

- 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 Клинического 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 SEHH в качестве члена группы устного общения по теме «Жидкостная биопсия молекулярно характеризует лимфомы b 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 Арседано дель Амо, Альберто**

- Специалист службы медицинской онкологии в университетской больницы 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 Neuroquerty
- 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 нейрогериатрии 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 коллаборатор проекта по каллиграфии в борьбе с болезнью Паркинсона
- Член Мадридской Ассоциации неврологии
- Докладчик на XII ежегодном собрании AMNE по темам «Инфундибулологофизит 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 Инфанта 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 Алехандро**

- 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 SOUTHCO, 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

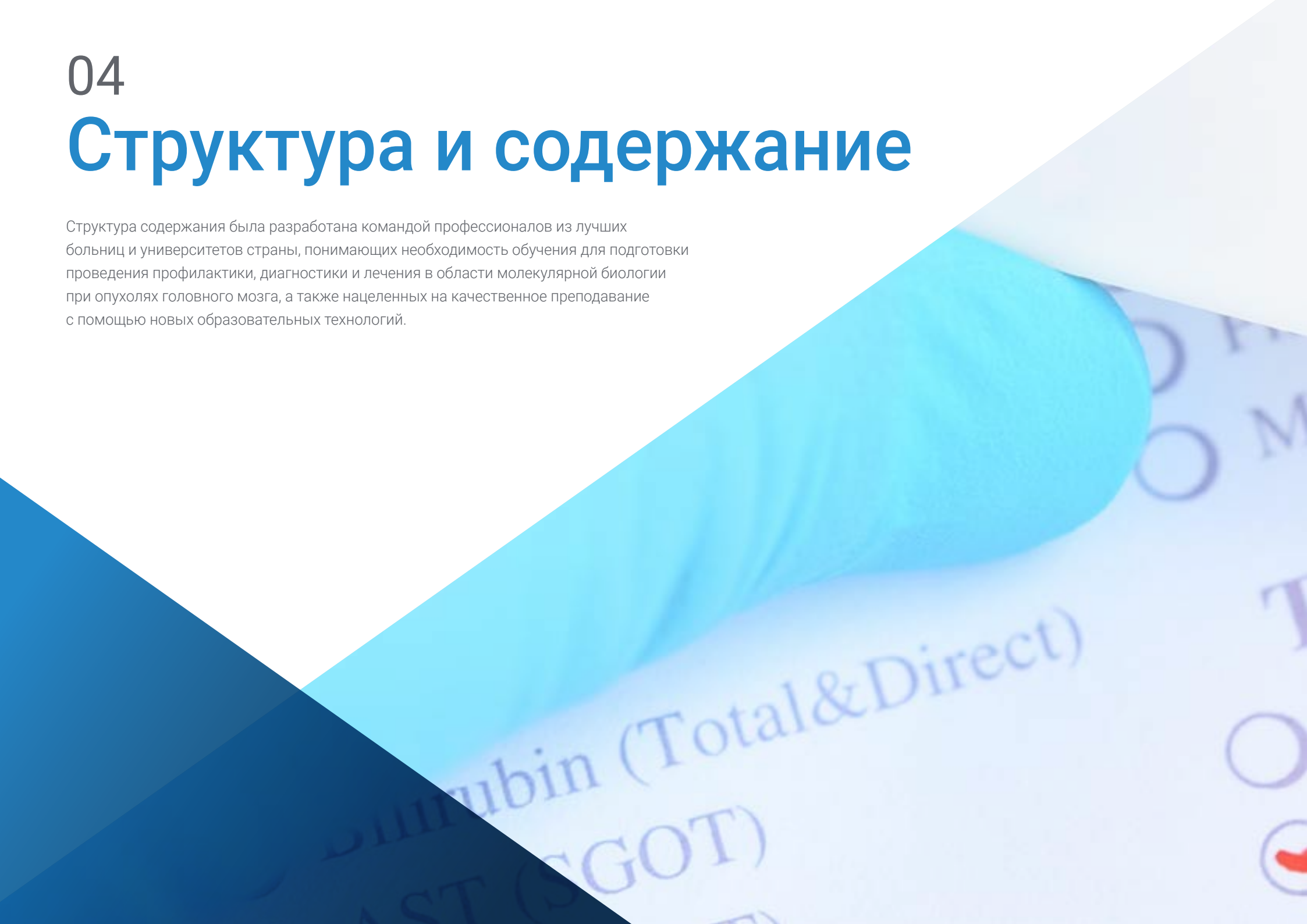
**Д-р Леон Руис, Мойсес**

- 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.





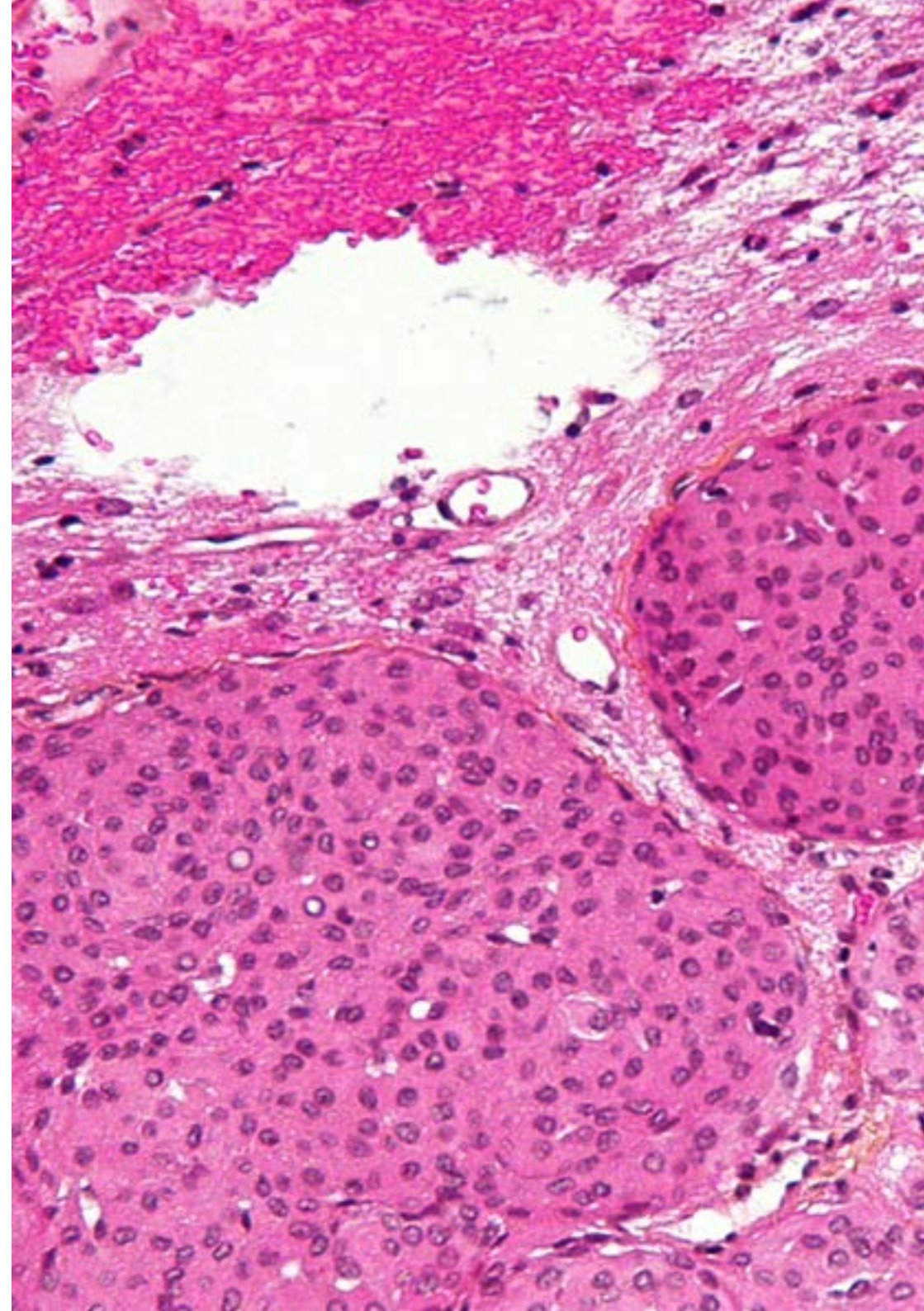
“

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

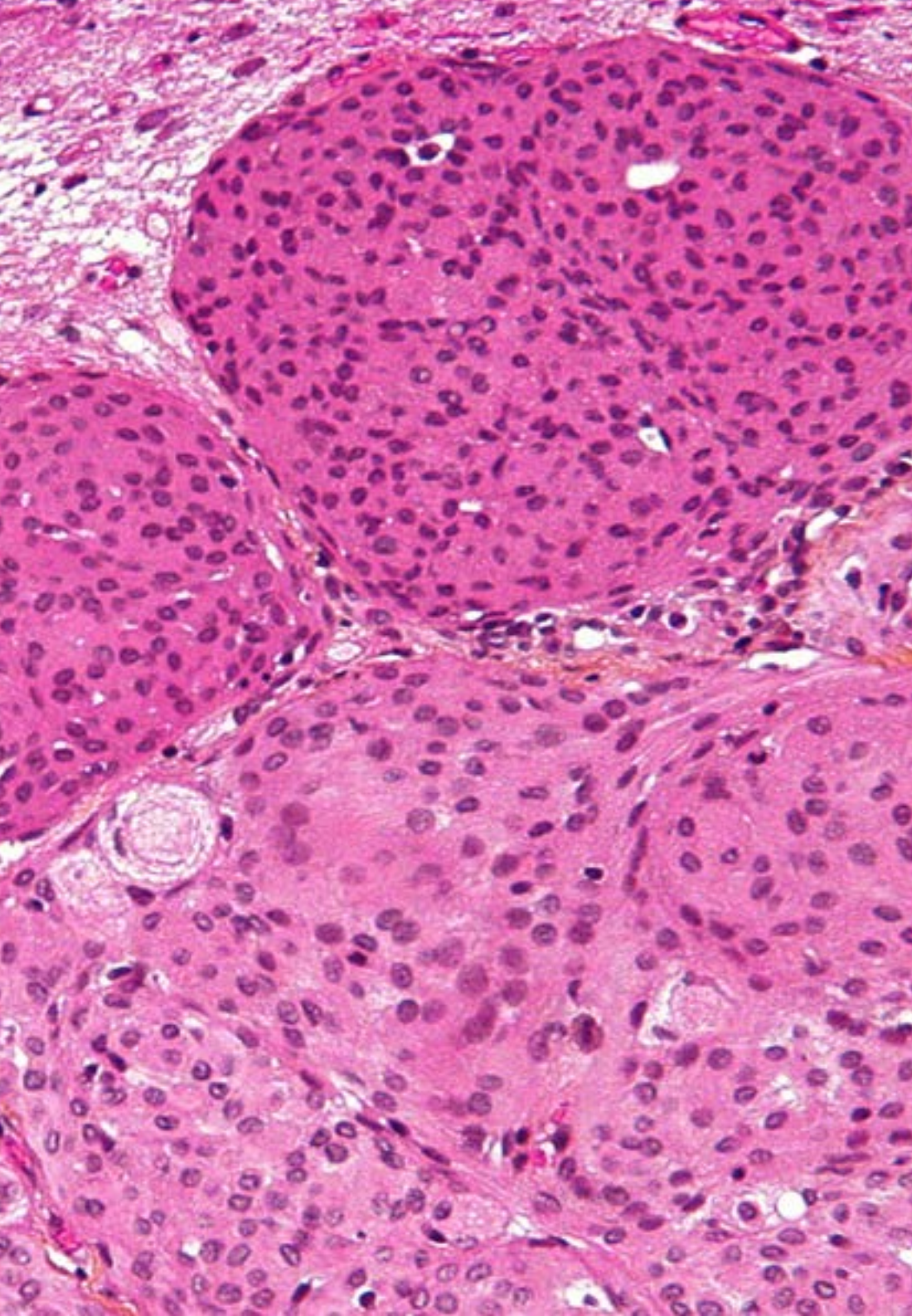


## Модуль 1. Биология опухолей головного мозга

- 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**.



“

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, пытаюсь 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*

ТЕСН 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

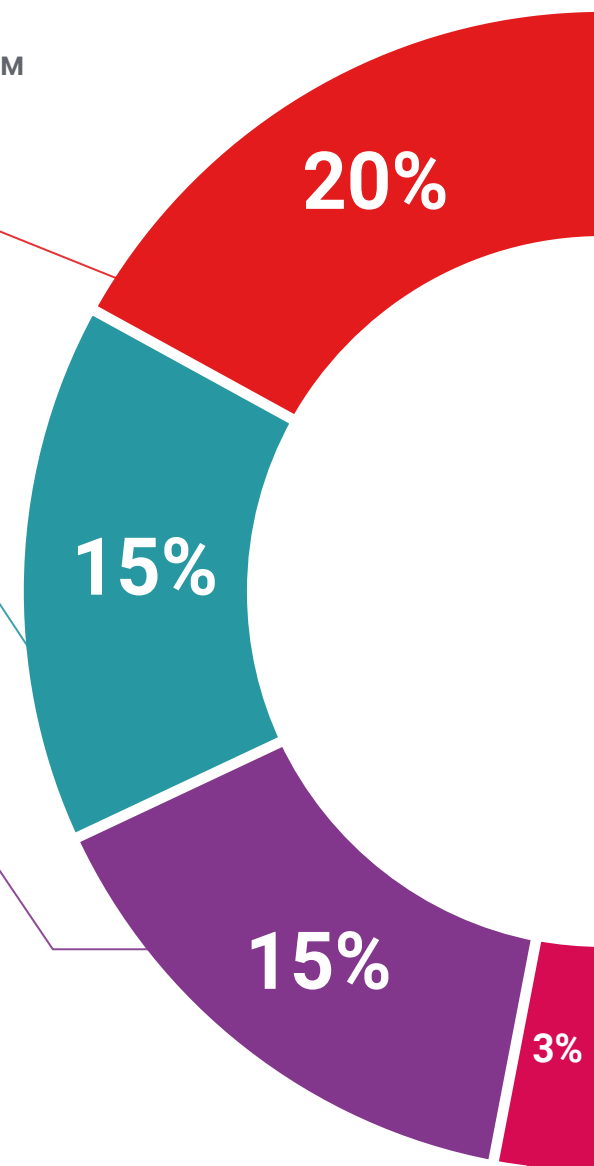
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

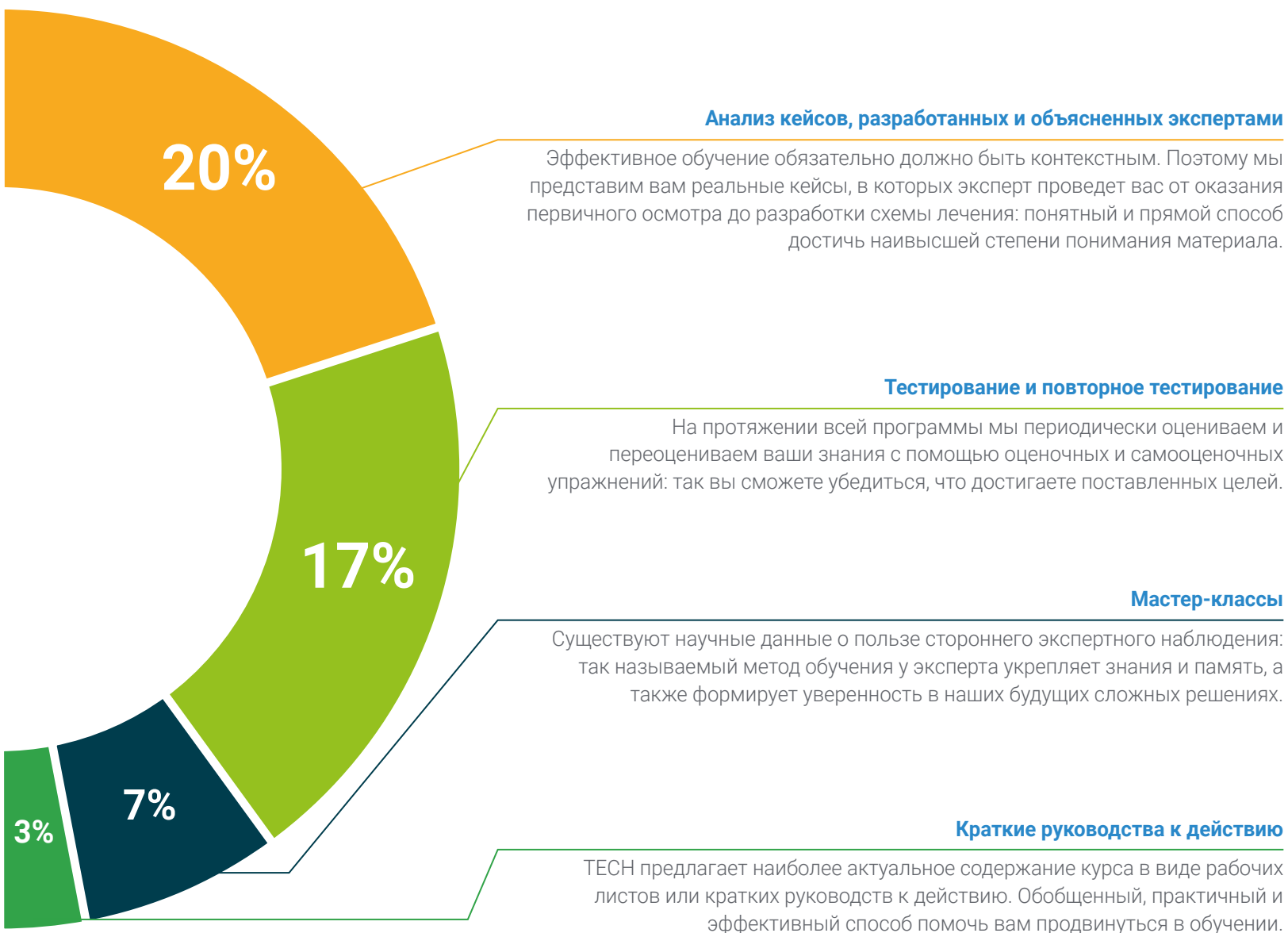


#### Дополнительная литература

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.



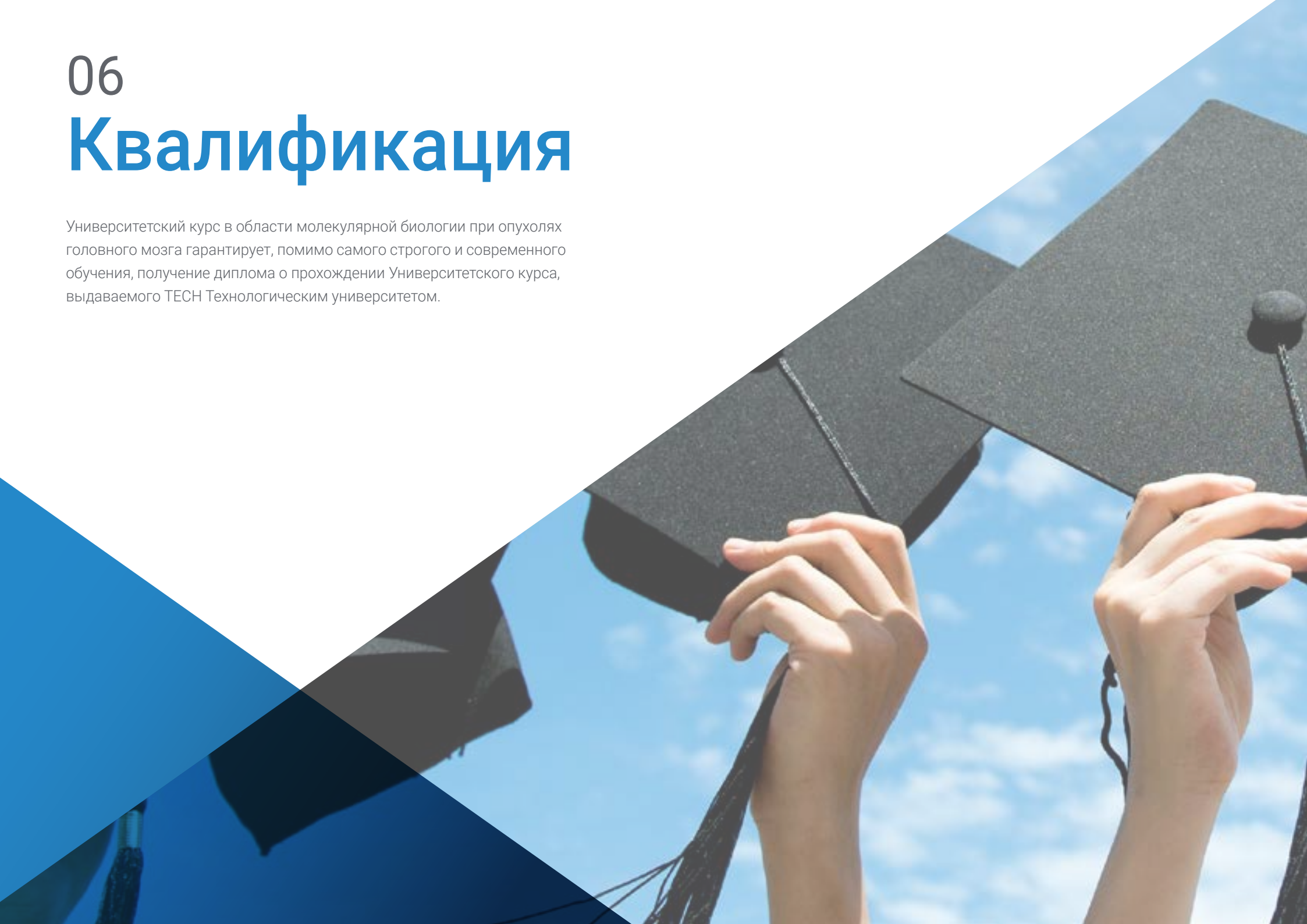




06

# 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 TCH Технологическим университетом.



“

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 **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН 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**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический университет

**Университетский курс**

Молекулярная биология при  
опухолях головного мозга

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



# Университетский курс

## Молекулярная биология при опухолях головного мозга

