

Университетский курс  
Медицинская онкология  
ГОЛОВНОГО МОЗГА





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Медицинская онкология ГОЛОВНОГО МОЗГА

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/medical-cerebral-oncology](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/medical-cerebral-oncology)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 18

05

Методология

---

стр. 22

06

Квалификация

---

стр. 30

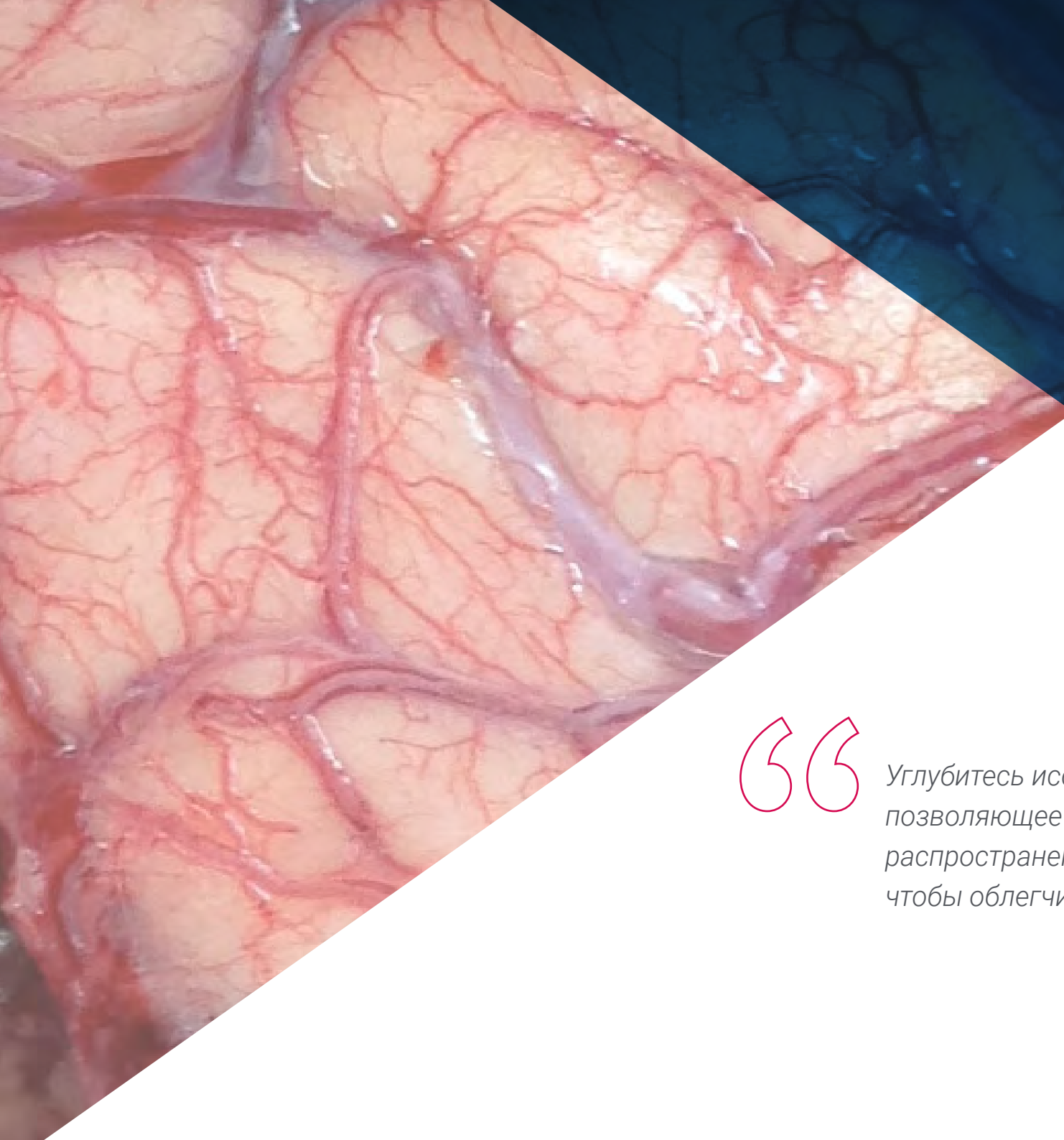
# 01

# Презентация

Химиотерапия пока находится на стадии изучения и не позволяет окончательно решить проблему таких серьезных заболеваний, как рак мозга. Безотлагательная необходимость в науке экспертов в этой области, которые могут реагировать, исследовать и участвовать в процессе лечения этих заболеваний, требует от онкологов высокого уровня специализации. Кроме того, им необходимо обновлять свои знания, чтобы они могли применять новейшие методы и стратегии. Поэтому в ТЕСН предлагается полная и подробная учебная программа, основанная на последних научных данных об опухолях головного мозга, что вооружает специалистов, начинающих или уже работающих в клинической практике, навыками высокого уровня. Все это благодаря 100% онлайн-формату, который позволяет адаптировать обучение к профессиональным и личным потребностям выпускников факультета медицины.







“

*Углубитесь исследование рака мозга, позволяющее узнать о наиболее распространенных стадиях заболевания, чтобы облегчить его последствия”*

Рост числа онкологических заболеваний требует финансовых и человеческих вложений в исследования. Кроме того, специалисты по раку мозга обязаны быть в курсе новейших стратегий и методов вмешательства в болезнь, чтобы применять самые современные методики к пациентам, страдающим этим заболеванием. Именно поэтому существует потребность в современных учебных курсах, дающих глубокие знания о новейших медицинских и врачебных подходах к лечению онкологических заболеваний.

В ТЕСН предлагается Университетский курс в области медицинской онкологии головного мозга, в рамках которого изучаются целевые группы населения, выявление различных типов опухолей, их диагностика и мониторинг, а также генетические синдромы, связанные с раковыми заболеваниями головного мозга, и другие вопросы. В этой программе также рассматриваются новейшие и наименее инвазивные методы лечения, чтобы онколог мог легко усвоить ресурсы, которые могут быть применены на практике на основе самых современных онкологических исследований.

Чтобы врачи, работая в сфере здравоохранения, могли расширить свои знания об этом заболевании головного мозга, в ТЕСН применяется 100% онлайн-методика. Университет также предоставляет студентам аудиовизуальные материалы в различных форматах, которые можно скачать, чтобы они были доступны и после прохождения программы. Кроме того, Университетский курс разработан экспертами в области онкологии головного мозга, которые будут преподавать медицинским специалистам в индивидуальном порядке.

В дополнение, признанный приглашенный лектор международного уровня проведет комплексный мастер-класс, в ходе которого специалисты получат передовые клинические навыки.

Данный **Университетский курс в области медицинской онкологии головного мозга** содержит самую полную и актуальную научную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области медицинской онкологии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Престижный приглашенный лектор международного уровня проведет интенсивный мастер-класс, чтобы углубить ваши знания о последних инновациях в медицинской онкологии головного мозга"*

“

*Обновите свои знания в онкологии на основе самых современных научных данных, чтобы стать ближе к наиболее эффективным методам выявления опухолей головного мозга”*

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Присоединяйтесь к передовой медицины, изучая научные постулаты и последние разработки в удобном онлайн-формате, в котором исследуются будущие перспективы рака головного мозга.*

*Углубите знания о преимуществах иммунотерапии и дополнительных неинвазивных методах лечения для оптимизации реабилитации больных.*





# 02

## Цели

Современная потребность специалистов в постоянном обновлении своих знаний, касающихся опухолей, расположенных в головном мозге, означает, что в ТЕСН предлагается полную и подробную учебную программу в этой области. В связи с этим, специалист изучит последние научные данные и генетические синдромы, связанные с раковыми заболеваниями, а также другие вопросы. Все это благодаря аудиовизуальному содержанию, которое можно загрузить и подстроить обучение под себя, и поддержке профессиональной команды, которая разбирается в данной области и будет осуществлять детальное наставничество над онкологами.





“

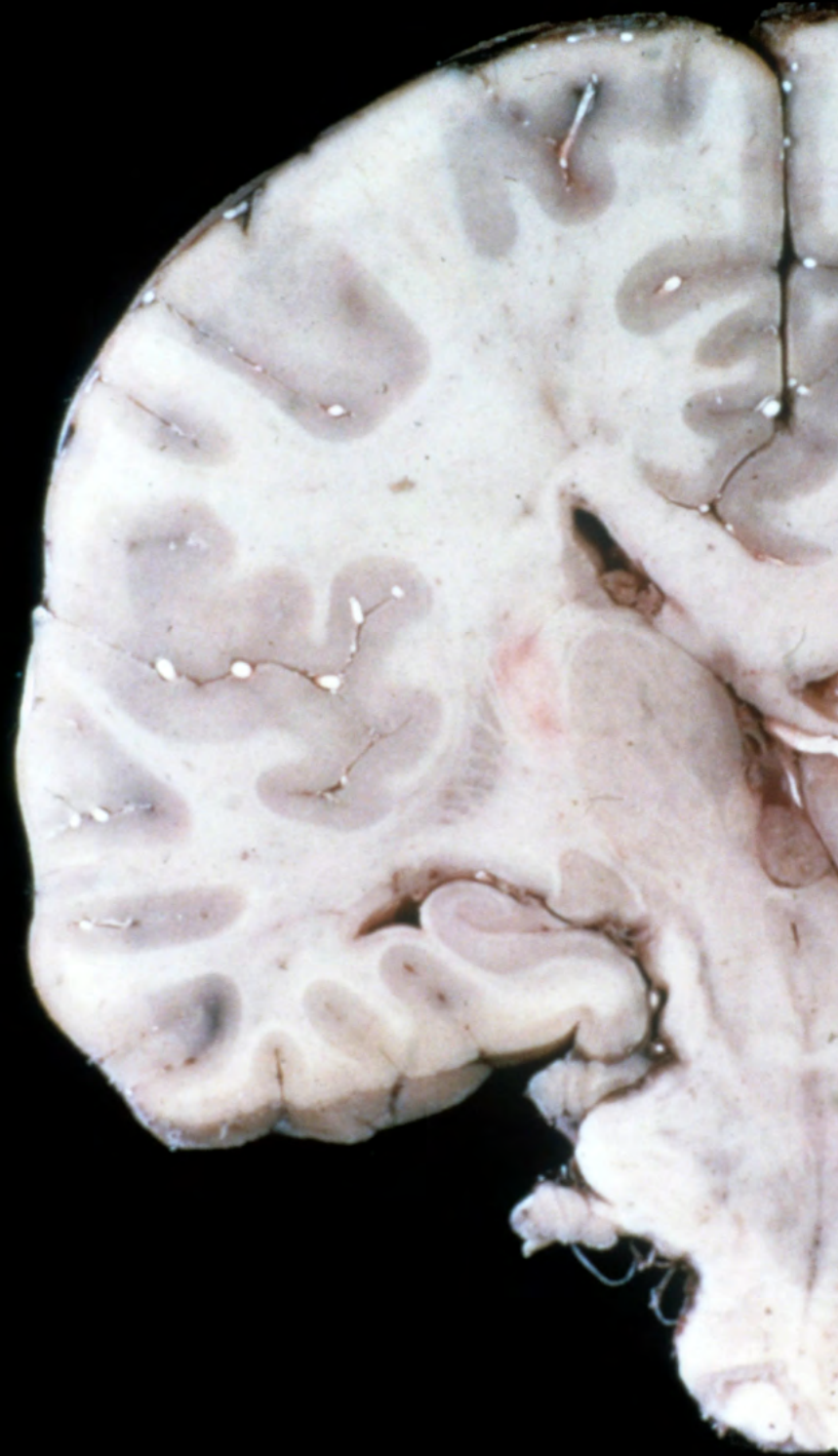
Применяйте лучшие методы иммунотерапии для лечения ракового заболевания менее инвазивным способом, чем при других традиционных вмешательствах”



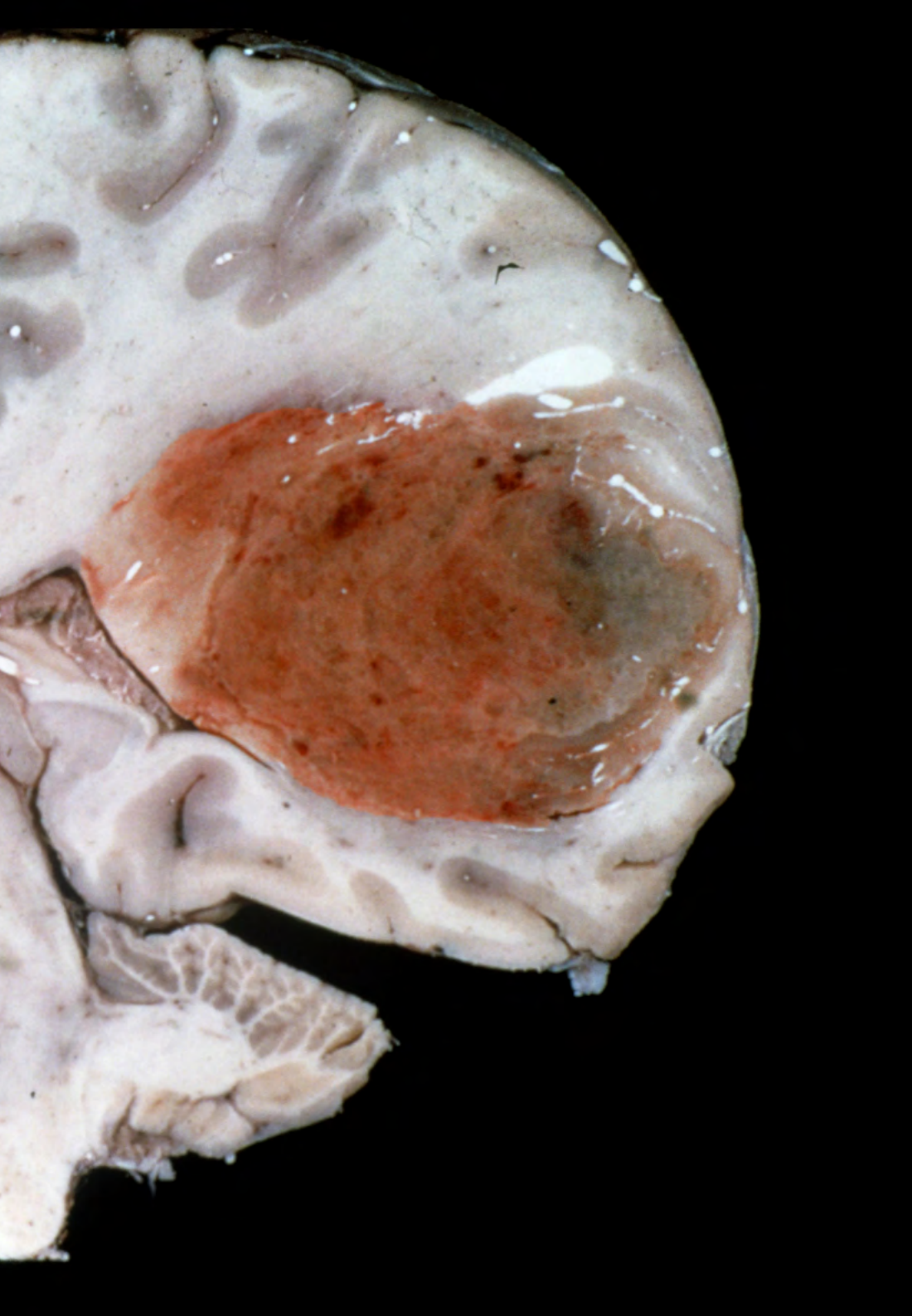
## Общие цели

---

- ♦ Уметь правильно оценить состояние онкологического больного, начиная с эпидемиологии, диагностики и стадирования наиболее распространенных опухолей
- ♦ Углубленно изучить дополнительные исследования, которые помогают в диагностике и принятии решений относительно основных новообразований.
- ♦ Дать специалисту ознакомиться с основными генетическими синдромами, предрасполагающими к развитию данного заболевания
- ♦ Распознавать и лечить основные опухоли молочной железы, легких, органов пищеварения, а также урологические, гинекологические и мезенхимальные опухоли







## Конкретные цели

---

- ♦ Понимать роль иммунотерапии при опухолях головного мозга
- ♦ Глубоко изучить основные опухоли мозга
- ♦ Уметь различать опухоли мозга по молекулярным признакам
- ♦ Знать наиболее важные прогностические факторы

“

*Соответствуйте самым строгим требованиям рынка клинического труда и примите участие в научных разработках, связанных с опухолями мозга”*

# 03

## Руководство курса

ТЕСН обратился к экспертам в области онкологии головного мозга, чтобы они могли не только передать студентам теоретические знания, но и поделиться своим практическим опытом, накопленным за годы работы в этой области. Благодаря их богатому профессиональному опыту студенты смогут наилучшим образом справиться с заболеваниями головного мозга своих пациентов. Кроме того, преподаватели будут в вашем распоряжении, чтобы разобраться с любыми сомнениями, которые могут возникнуть, благодаря индивидуальным консультациям и наставничеству над вами, чтобы убедиться, что вы изучаете предмет должным образом.







“

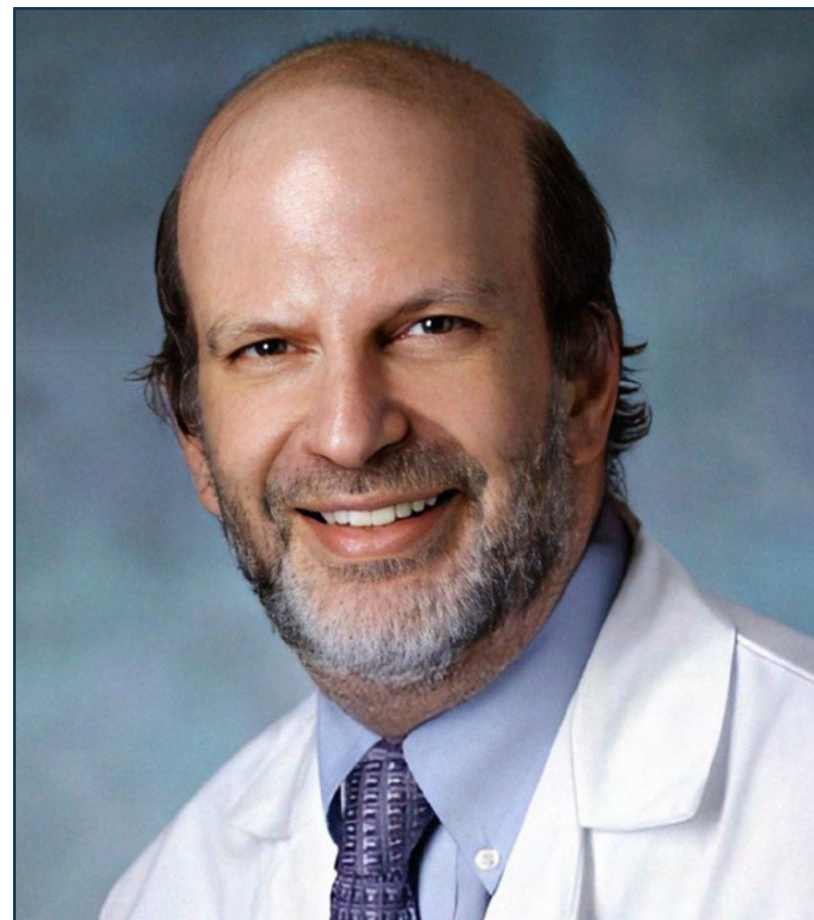
Профессиональное обучение,  
адаптированное к практике, с помощью  
которого вы добьетесь лучших результатов  
для своих пациентов благодаря лечению  
опухолей низкой и высокой степени тяжести”

## Приглашенный лектор международного уровня

Доктор Лоуренс Кляйнберг – ведущий специалист по лечению опухолей головного и спинного мозга с помощью радиации, включая стереотаксическую радиохирургию. Таким образом, его работа с солидным опытом исследований, охватывает как первичные опухоли центральной нервной системы, так и метастазы из других мест. Кроме того, его опыт распространяется на лечение опухолей пищевода, он возглавлял национальные клинические испытания в этой области, что подчеркивает его значительное влияние на радиационную онкологию.

Он также был удостоен звания одного из лучших врачей Америки по версии издательской организации *Castle Connolly*, как в общей категории, так и в специализации в области рака. В этой связи стоит отметить его роль в качестве вице-президента по клиническим исследованиям в Медицинском центре Джона Хопкинса в Балтиморе, США, где его работа оказала значительное влияние на развитие методов лечения и технологий в онкологии, способствуя улучшению терапевтических возможностей для пациентов со сложными заболеваниями. Он внес огромный вклад в развитие медицины и радиохирургии, став влиятельным и уважаемым лидером в своей области.

Доктор Лоуренс Кляйнберг, получивший международное признание за свои выдающиеся достижения, вошел в список 1% лучших врачей в своей области по версии *US News and World Report*. Кроме того, его роль в качестве сопредседателя рабочей группы по опухолям головного мозга Восточной кооперативной онкологической группы и заместителя председателя Руководящего комитета кооперативной группы NCI по опухолям пищевода и желудка свидетельствует о его лидерстве в исследованиях и клинической практике. В свою очередь, его членство в Руководящем комитете Кооперативной группы NCI по опухолям желудочно-кишечного тракта и в Группе по аккредитации практики неврологического рака Американского колледжа радиационной онкологии подтверждает его стремление к постоянному совершенствованию.



## Д-р Кляйнберг, Лоуренс

---

- ♦ Вице-президент по клиническим исследованиям в Медицинском центре Джона Хопкинса, Балтимор, США
- ♦ Сопредседатель рабочей группы по опухолям головного мозга *Восточной кооперативной онкологической группы (ECOG)*
- ♦ Заместитель председателя Руководящего комитета Кооперативной группы по опухолям пищевода и желудка при *Национальном институте рака (NCI)*
- ♦ Заместитель председателя Руководящего комитета Кооперативной группы по опухолям желудочно-кишечного тракта при *Национальном институте рака (NCI)*
- ♦ Специалист по радиационной онкологии из онкологического центра памяти Слоан Кеттеринг
- ♦ Доктор медицины, Йельский университет
- ♦ Член Американского общества клинической онкологии (*American Society of Clinical Oncology*)

“

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

## Руководство



### Д-р Ольер Гарате, Клара

- Врач-специалист в области медицинской онкологии в Университетской больнице Фонда Алькоркон
- Врач программы клинической ординатуры Ассоциации врачей-ординаторов (MIR) в области онкологии клиники Университета Наварры
- Специалист в области рака молочной железы, ЦНС, меланомы, саркомы, а также генетического консультирования
- Степень бакалавра медицины Университета Наварры



### Д-р Морено Муньос, Диана

- Врач-специалист медицинской онкологии в Университетской больнице Фонда Алькоркон
- Докторская степень по программе биомедицины Университета Кордовы







# 04

## Структура и содержание

Программа Университетского курса по медицинской онкологии головного мозга была тщательно разработана экспертами в области медицинской онкологии. Благодаря их вкладу в ТЕСН предлагается учебная программа, которая всего за 6 недель позволит расширить клинические знания об опухолях мозга и метастазах этого заболевания. Выпускники факультета медицины получают полное и детальное образование в 100% онлайн-режиме, что позволит им адаптировать учебу к своей работе и личной занятости. Кроме того, в ТЕСН применяется инновационная методология *Relearning*, позволяющая избежать длительного заучивания, благодаря постепенному усвоению содержания, теоретических и практических материалов.



“

*Практико-ориентированная программа, которая даст вам наилучшие результаты, адаптированные к самым важным разработкам в области прогностических и предсказательных факторов ответа”*

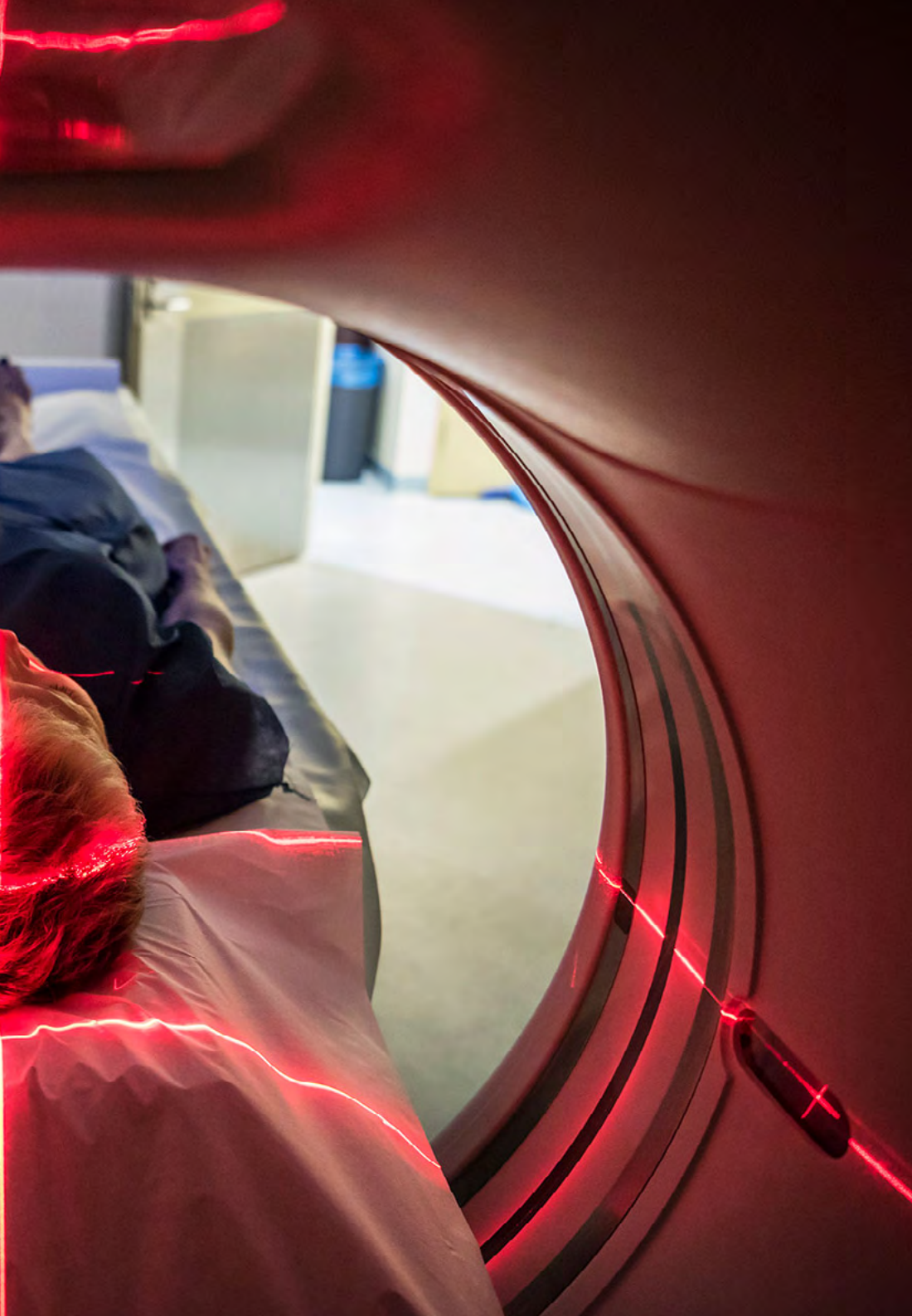


## Модуль 1. Опухоли головного мозга

- 1.1. Развитие
  - 1.1.1. Эпидемиология
- 1.2. Классификация
- 1.3. Генетические ассоциированные синдромы
- 1.4. Прогностические и предсказательные факторы ответа
- 1.5. Диагностика
- 1.6. Лечение опухолей низкой степени злокачественности
- 1.7. Лечение опухолей высокой степени злокачественности
- 1.8. Иммуноterapia
- 1.9. Метастазы в головном мозге
- 1.10. Перспективы на будущее







“

*Программа предназначена для таких врачей, как вы, преданных своей профессии и заинтересованных в расширении своих знаний о самых актуальных научных постулатах в области ассоциированных генетических синдромов и иммунотерапии опухолей головного мозга”*

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*

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

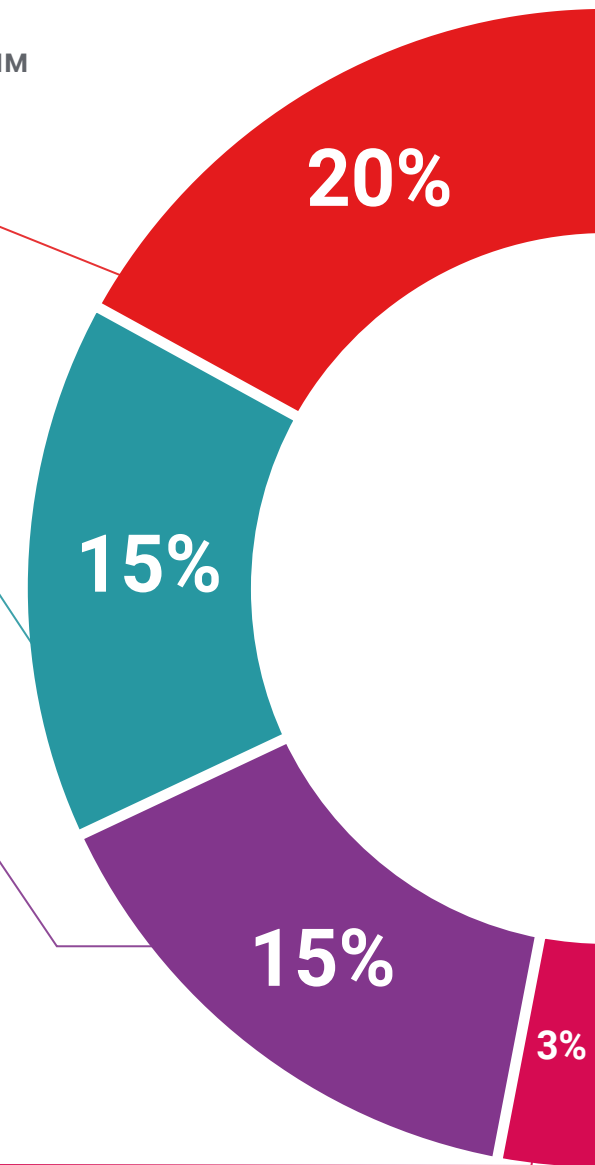
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

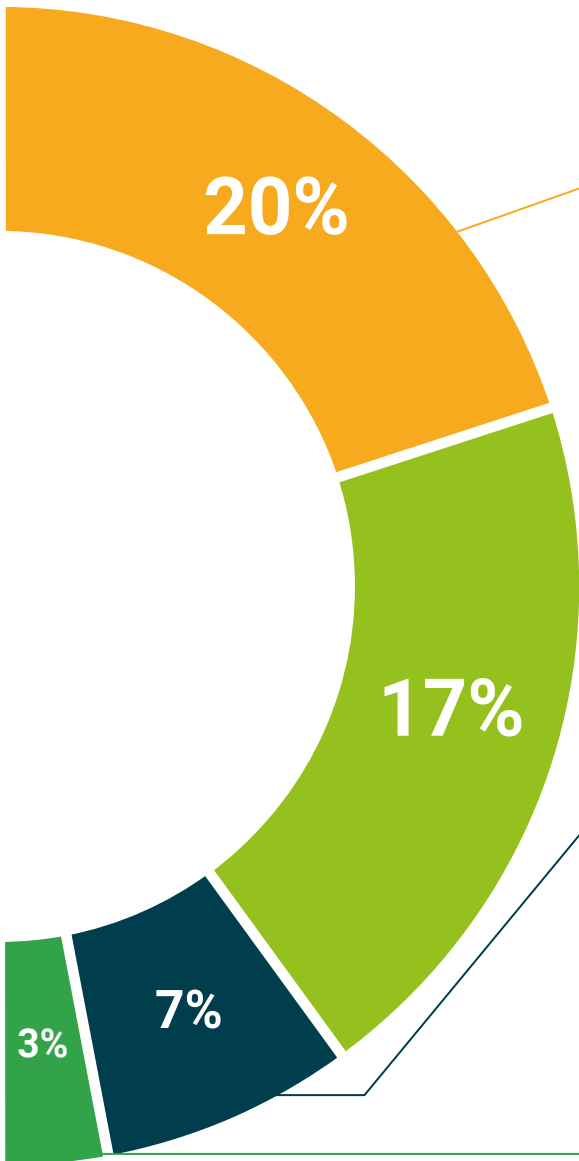
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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 медицинской онкологии головного мозга гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.





“

*Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и бумажной волокитой”*

Данный **Университетский курс в области медицинской онкологии 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: **Университетский курс в области медицинской онкологии 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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение Институты

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Университетский курс**  
Медицинская онкология  
головного мозга

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



Университетский курс  
Медицинская онкология  
ГОЛОВНОГО МОЗГА