

# Programa Avançado

Oncologia Médica e Radioterapia  
Aplicada à Oncologia Ocular





## Programa Avançado Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/medicina/br/programa-avancado/programa-avancado-oncologia-medica-radioterapia-aplicada-oncologia-ocular](http://www.techtute.com/medicina/br/programa-avancado/programa-avancado-oncologia-medica-radioterapia-aplicada-oncologia-ocular)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*



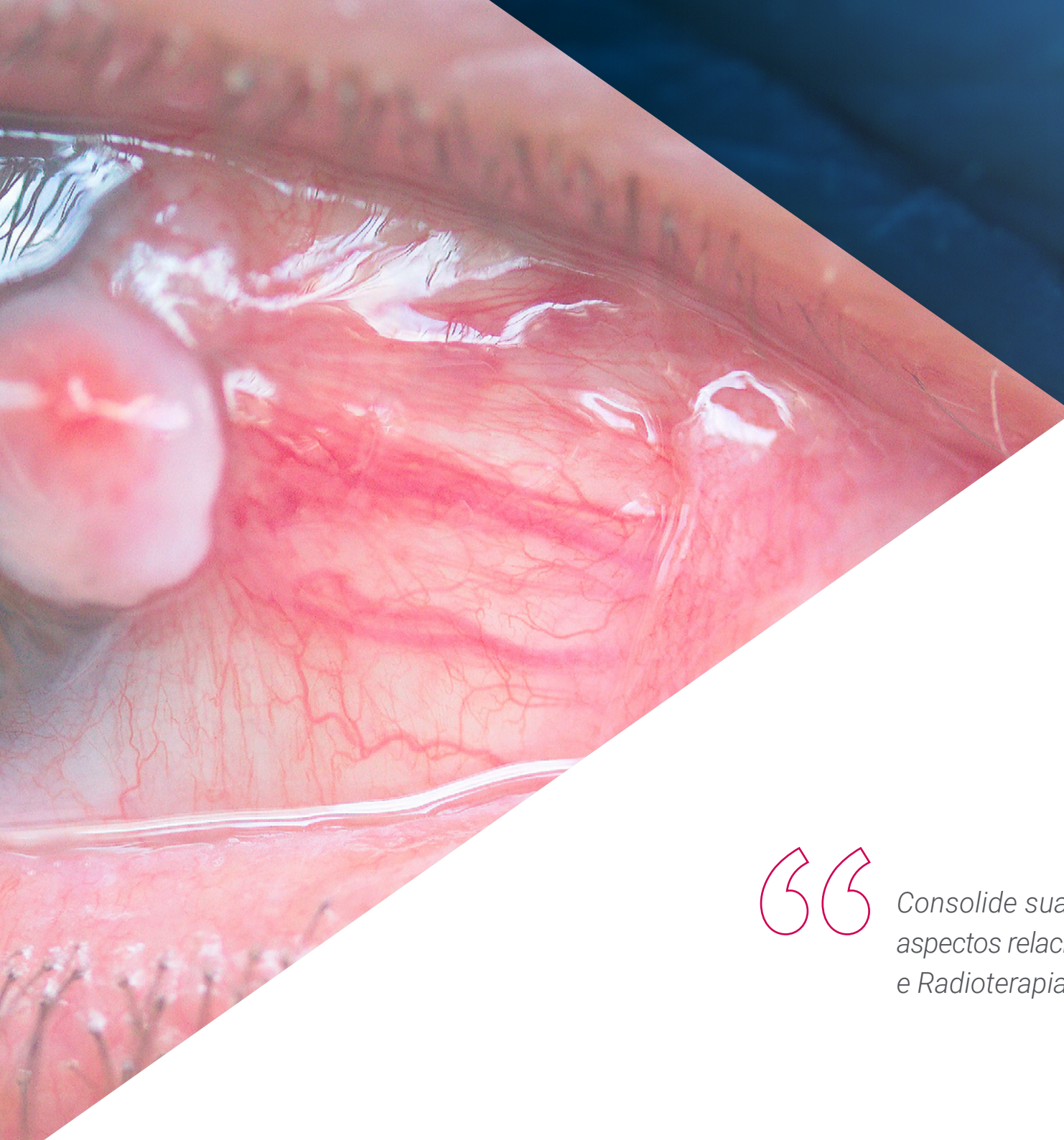
# 01

# Apresentação

Alguns dos tumores oculares mais comuns são o melanoma uveal, o retinoblastoma, os linfomas oculares e as metástases oculares. Como os olhos são uma estrutura vital e altamente delicada, o tratamento desses tumores deve ser realizado por médicos altamente capacitados em oncologia médica e oncologia por radiação, e é por isso que esta qualificação é tão importante. Abrangerá os fundamentos da Radiobiologia, Radiofísica e técnicas especiais de tratamento, como a Braquiterapia, bem como os aspectos psiquiátricos e psicológicos da Oncologia Ocular. Tudo isso em um formato 100% online que garante a máxima flexibilidade para o aluno.







“

*Consolide sua atualização em todos os aspectos relacionados à Oncologia Médica e Radioterapia no âmbito da Oftalmologia”*

Embora seja uma especialidade pouco conhecida, os tumores oculares são relativamente comuns e podem ter consequências graves se não forem detectados e tratados precocemente. Nesse sentido, a Oncologia Médica e a Radioterapia são duas ferramentas fundamentais no tratamento de tumores oculares, pois permitem que eles sejam enfrentados com eficácia e minimizam os efeitos colaterais para o paciente. A Radioterapia, por exemplo, é usada para destruir as células cancerosas ou impedir seu crescimento, enquanto a Oncologia Médica se concentra no uso de medicamentos e terapias sistêmicas para combater o Câncer.

Esse é o motivo pelo qual este Programa Avançado foi criado, para oferecer aos alunos uma preparação completa e atualizada em Radioterapia e Oncologia Médica aplicada à Oncologia Ocular. Além disso, são abordados tratamentos específicos para os tumores oculares mais comuns, incluindo melanoma uveal, linfoma ocular, retinoblastoma, metástases oculares e patologia benigna.

Da mesma forma, a metodologia de ensino usada nessa capacitação é o *Relearning*, que se baseia no aprendizado por meio da reiteração de conceitos e da solução de problemas. Além disso, é um formato 100% online que oferece flexibilidade para organizar os recursos acadêmicos e se adaptar às necessidades de cada aluno, de modo que não haverá problemas na hora de conciliar o curso com as atividades pessoais ou profissionais.

Este **Programa Avançado de Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de auto-avaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Matricule-se agora e saiba mais sobre os tumores oculares associados às síndromes hereditárias mais comuns"*

“

*Atualize-se sobre as respostas psicológicas, emocionais e comportamentais da patologia oncológica ocular no paciente”*

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

*Aproveite as vantagens de atualizar seus conhecimentos com a maior universidade online do mundo e consulte as atividades interativas dinâmicas ou os exercícios de autoavaliação.*

*Você só precisará de 450 horas para se destacar como um especialista em Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular.*





# 02

## Objetivos

Este Programa Avançado é uma capacitação que oferece uma visão interdisciplinar no campo da Oncologia Ocular. Este curso foi criado para oferecer aos profissionais médicos um alto nível de preparação para que possam refinar suas estratégias ao tratar pacientes com tumores oculares e manejar as principais patologias. E sempre, é claro, considerando os últimos desenvolvimentos nesse campo, para que os alunos possam enfrentar qualquer desafio em sua prática diária.







“

*Analise as pesquisas mais recentes em Oncologia Ocular para atualizar seus procedimentos médicos com todas as garantias”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Atualizar o conhecimento sobre os diferentes tumores que podem afetar o olho e seus anexos
- ♦ Aperfeiçoar a abordagem diagnóstica e terapêutica das neoplasias oculares
- ♦ Conhecer as principais características comuns das neoplasias oculares
- ♦ Investigar as diferentes lesões tumorais que podem afetar as pálpebras, o ducto de drenagem lacrimal e a órbita
- ♦ Investigar os diferentes tipos de tumores que podem estar localizados na superfície ocular, na córnea e na região da conjuntiva
- ♦ Mergulhar nas pesquisas mais atuais sobre Oftalmologia Oncológica





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Oncologia médica aplicada à oncologia ocular

- ♦ Descrever os princípios básicos e os mecanismos de ação farmacológica na prática clínica da Oncologia Médica
- ♦ Fornecer os conhecimentos mais atualizados para o diagnóstico, tratamento e acompanhamento de pacientes com os tumores oculares mais comuns
- ♦ Estudar em detalhes os tumores oculares mais prevalentes: melanomas, linfomas e carcinomas
- ♦ Aprofundar as possíveis toxicidades oculares que podem ser produzidas pelos diferentes tratamentos sistêmicos usados em Oncologia Médica
- ♦ Estudar em profundidade os diferentes tumores que podem produzir metástases oculares, com ênfase especial em seu tratamento
- ♦ Conheça os tumores oculares associados às síndromes hereditárias mais comuns

### Módulo 2. Radioterapia oncológica aplicada à oncologia ocular

- ♦ Fornecer os conhecimentos mais atualizados para o diagnóstico, tratamento e acompanhamento de pacientes com os tumores oculares
- ♦ Aperfeiçoar a metodologia de classificação clínica e patológica da patologia do tumor ocular
- ♦ Atualizar o conhecimento na área de radiobiologia de tumores
- ♦ Obter um entendimento aprofundado dos tipos de feixes de radiação usados para o tratamento da patologia ocular
- ♦ Aprofundar os princípios para a simulação e o design de tratamentos de radioterapia
- ♦ Investigar os princípios de proteção contra radiação aplicados aos tratamentos de radioterapia

### Módulo 3. Aspectos psiquiátricos e psicológicos da oncologia ocular

- ♦ Compreender melhor as respostas psicológicas, emocionais e comportamentais da patologia oncológica ocular no paciente, em sua família e no ambiente social
- ♦ Descrever o manuseio de informações durante o processo diagnóstico e terapêutico
- ♦ Identificar a ocorrência de sintomas clínicos ansioso-depressivos que precisam ser abordados por especialistas em psicologia clínica e/ou psiquiatria e diferenciá-los de reações adaptativas normais
- ♦ Reforçar a importância do trabalho em equipe e dos cuidados profissionais envolvidos na abordagem multidisciplinar da patologia do câncer ocular



*Um estudo aprofundado dos princípios para a simulação e o projeto de tratamentos de Radioterapia para Oncologia Ocular"*



# 03

## Direção do curso

A Programa Avançado tem uma equipe de professores altamente qualificada e comprometida com a capacitação de oftalmologistas. Essa equipe é formada por um grupo de profissionais com ampla experiência na área de Oncologia Ocular, que acumularam valiosa experiência profissional em instituições hospitalares de ponta. Além disso, esses especialistas têm uma sólida capacitação acadêmica, com excelentes habilidades de ensino e um compromisso com a atualização constante de seus conhecimentos, o que lhes permite oferecer aos alunos os últimos avanços e tendências da área.



“

*Você se destacará nesta área graças à valiosa orientação de especialistas em Oncologia Ocular que trabalharam em hospitais de prestígio”*

## Diretor Internacional Convidado

O Dr. Arun Singh é uma verdadeira autoridade internacional em Oncologia Oftalmológica, campo ao qual dedicou mais de três décadas de sua carreira profissional. Seu foco tem sido a pesquisa e o tratamento de tumores de pálpebra e conjuntiva, bem como doenças como o Retinoblastoma e o Melanoma Uveal.

Por sua excepcional trajetória clínica, ele foi reconhecido pelo Royal College of Ophthalmologists do Reino Unido e pela American Board of Ophthalmology nos Estados Unidos. Além disso, recebeu um Prêmio pela Excelência ao Longo da Carreira. Essas distinções destacam sua excelência, respaldada por sua prolífica produção científica, com mais de 160 artigos em revistas de alto impacto acadêmico.

Uma de suas contribuições importantes para esta especialidade médica foi o livro *Clinical Ophthalmic Oncology*, considerado uma obra de referência essencial para especialistas e profissionais em formação. Ele também é reconhecido por seu papel como Editor do prestigioso *British Journal of Ophthalmology*.

Sua prática clínica exemplar o levou a assumir desafios como liderar o Departamento de Oncologia Oftálmica na Cleveland Clinic, em Ohio, Estados Unidos. Lá, ele dedicou esforços significativos ao estudo de outras doenças oculares e colaborou com o Programa Pediátrico de Cânceres e Doenças Raras do Sangue.

O Dr. Singh iniciou sua formação médica na Índia, no Instituto Jawaharlal e na Universidade de Madras. Posteriormente, realizou estágios e bolsas de estudo na Universidade da Flórida e completou seu internato no Hospital St. Luke's em Bethlehem. Sua especialização em Oncologia Ocular foi realizada no Wills Eye Hospital, na Filadélfia. Ele também está associado a organizações internacionais de alto prestígio, como a Association for Research in Vision and Ophthalmology.





## Dr. Arun Singh

---

- ♦ Diretor do Departamento de Oncologia Oftálmica, Cleveland Clinic, Ohio, Estados Unidos
- ♦ Editor do British Journal of Ophthalmology
- ♦ Editor do livro acadêmico Clinical Ophthalmic Oncology
- ♦ Especialista em Oftalmologia pela Universidade da Flórida
- ♦ Estágios Práticos nos Hospitais Watford General e St. Luke's
- ♦ Graduado em Medicina e Cirurgia pelo Instituto Jawaharlal e pela Universidade de Madras
- ♦ Membro:
  - ♦ Association for Research in Vision and Ophthalmology
  - ♦ International Society of Ocular Oncology
  - ♦ American Academy of Ophthalmology
  - ♦ Royal College of Ophthalmologists, Londres, Reino Unido
  - ♦ Royal College of Surgeons of Edinburgh, Reino Unido

“

*Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Dr. Antonio Manuel González González

- ♦ Médico especialista em Oftalmologia
- ♦ Especialista no Departamento de Pediatria do Hospital Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista em Unidades de Oculoplastia-Orbital e Oncologia Ocular
- ♦ Especialista da Unidade de Referência Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares em Adultos e Crianças
- ♦ Coordenador das Unidades de Referência da Andaluzia (UPRA) para o Manejo Integral da Cavidade Anoftálmica e para a Orbitopatia de Graves
- ♦ Orientador dos estagiários de oftalmologia



### Dra. María Isabel Relimpio López

- ♦ Coordenadora da Unidade de Tumores Intraoculares em Adultos do CSUR do Hospital Virgen Macarena
- ♦ Especialista no Departamento de Oftalmologia do Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Especialista nas Unidades de Retina e Oncologia Ocular do HUVVM
- ♦ Coordenadora da Unidade de Referência Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Especialista da Unidade de Referência Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares em Adultos e Crianças
- ♦ Oftalmologista da Rede Europeia de Retinoblastoma ERN-PaedCan
- ♦ Formada em Medicina, Universidade de Sevilha
- ♦ Orientadora clínica de alunos da graduação em Medicina da Universidade Sevilha

## Professores

### Dr. Carlos Míguez Sánchez

- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia por Radiação do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Diretor Médico da Unidade de Gestão Clínica do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Colaboradora da Unidade de Referência Nacional para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Oncologista de Radiação no Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Sevilla

### Dr. José Antonio Terrón León

- ♦ Chefe de Proteção Radiológica do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Especialista em Radiofísica no Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Colaboradora Unidade de Referência Nacional para Tumores Intraoculares em Adultos e Crianças
- ♦ Doutor em Física Médica pela Universidade de Sevilla
- ♦ Formado em Ciências Físicas pela Universidade de Sevilla
- ♦ Membro da Rede Europeia de Retinoblastoma ERN-PaedCan

### Dra. María del Carmen Álamo de la Gala

- ♦ Oncologista Médico do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Oncologista Médico do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Colaboradora da Unidade de Referência Nacional para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Membro da Sociedade Andaluza de Oncologia Médica

### Dr. Francisco de Assis Carrasco Peña

- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Colaboradora da Unidade de Referência Nacional para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Sevilla

### Dra. Lourdes Sevilla Ortega

- ♦ Médica especialista no Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Médica especialista do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Pesquisadora de patologias do câncer colorretal e do câncer de mama
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Oncológica Médica

### Dr. Esteban Nogales Fernández

- ♦ Oncologista Médico do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Oncologista Médico do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Colaboradora da Unidade de Referência Nacional para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Formado em Medicina em Universidade de Sevilla

### Dr. Jonathan Saavedra Bejarano

- ♦ Oncologista de Radiação no Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Colaboradora da Unidade de Referência Nacional para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Sevilla

### Sr. Carlos Juan Baeza Monedero

- ♦ Especialista do Departamento de Radiofísica Hospitalar do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Especialista no Departamento de Radiofísica Hospitalar do Hospital Universitário Virgen del Rocío
- ♦ Colaborador da Unidade de Referência Nacional para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Formado em Ciências Físicas pela Universidade Complutense de Madrid



**Sr. Mario Gallego Castro**

- ♦ Especialista do Departamento de Radiofísica Hospitalar do Hospital Universitário Virgen Macarena(HUVM)
- ♦ Colaborador da Unidade de Referência Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares em Adultos
- ♦ Formado em Ciências Físicas pela Universidade de Granada

**Dra. Irene Gómez González**

- ♦ Psiquiatra da Unidade de Gestão Clínica de Saúde Mental do Hospital Universitário Virgen Macarena (HUVM)
- ♦ Psiquiatra da Unidade de Ligação e Interconsulta de Saúde Mental do HUVM
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade de Sevilha

**Sra. Ana Isabel Polo Fernández**

- ♦ Psicóloga Clínica do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Psicóloga Clínica da Unidade de Gestão Clínica de Saúde Mental do Hospital Universitário Virgen Macarena (HUVM)
- ♦ Psicóloga Clínica da Unidade de Ligação e Interconsulta de Saúde Mental do HUVM
- ♦ Especialista em Psicologia Clínica
- ♦ Formada em Psicologia



**Sra. Elena Velasco Barbancho**

- ♦ Psicóloga Clínica do Hospital Universitário Virgen Macarena
- ♦ Psicóloga Clínica da Unidade de Gestão Clínica de Saúde Mental do Hospital Universitário Virgen Macarena (HUVM)
- ♦ Psicóloga Clínica da Unidade de Ligação e Interconsulta de Saúde Mental do HUVM
- ♦ Especialista em Psicologia Clínica
- ♦ Formada em Psicologia

“

*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”*



# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura curricular desse curso universitário foi elaborada com o objetivo de proporcionar aos alunos uma preparação completa na aplicação da Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular em um período de apenas 6 meses. Para isso, um plano de estudos foi desenvolvido por especialistas da área, compilando conhecimentos avançados e atualizados sobre o assunto, e com materiais didáticos de qualidade. Dessa forma, os alunos poderão atualizar seus conhecimentos sobre os últimos avanços para aprimorar suas habilidades como oftalmologistas.





“

*Um plano de estudos atualizado e abrangente com todos os principais fatos sobre Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular”*

## Módulo 1. Oncologia médica aplicada à oncologia ocular

- 1.1. Tratamento sistêmico para tumores oculares
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. Mecanismo de ação da quimioterapia
  - 1.1.3. Mecanismo de ação da imunoterapia e de outras terapias direcionadas
- 1.2. Melanoma uveal localizado
  - 1.2.1. Tratamento sistêmica adjuvante
  - 1.2.2. Novas moléculas
  - 1.2.3. Acompanhamento
- 1.3. Melanoma uveal metastático I
  - 1.3.1. Quimioembolização de metástases hepáticas
  - 1.3.2. Radiofrequência
  - 1.3.3. Outras técnicas locais
- 1.4. Melanoma uveal metastático II
  - 1.4.1. Imunoterapia
  - 1.4.2. Quimioterapia
  - 1.4.3. Novos medicamentos
- 1.5. Linfoma ocular
  - 1.5.1. Indicações gerais de tratamento
  - 1.5.2. Quimioterapia
  - 1.5.3. Outros
- 1.6. Carcinomas palpebrais
  - 1.6.1. Carcinoma basocelular
  - 1.6.2. Carcinoma de células escamosas
  - 1.6.3. Outros
- 1.7. Melanoma conjuntival
  - 1.7.1. Diagnóstico
  - 1.7.2. Tratamento
  - 1.7.3. Acompanhamento
- 1.8. Toxicidade ocular associada a tratamentos contra o câncer
  - 1.8.1. Medicamento anti-EGFR
  - 1.8.2. Inibidores da BRAF e MEK
  - 1.8.3. Pontos de controle imunológico

- 1.9. Metástases oculares
  - 1.9.1. Visão geral
  - 1.9.2. Câncer de mama
  - 1.9.3. Câncer de pulmão e outros
- 1.10. Tumores oculares associados a síndromes hereditárias
  - 1.10.1. Considerações gerais
  - 1.10.2. Neurofibromatose
  - 1.10.3. Outros

## Módulo 2. Radioterapia oncológica aplicada à oncologia ocular

- 2.1. Radiobiologia
  - 2.1.1. Lesão por radiação biológica
  - 2.1.2. Mecanismos moleculares
  - 2.1.3. Os "5 R's" da radioterapia
- 2.2. Radiofísica I
  - 2.2.1. Magnitudes e unidades de medida
  - 2.2.2. Interação da radiação com a matéria
  - 2.2.3. Feixes de radioterapia externa e fontes encapsuladas
- 2.3. Radiofísica II
  - 2.3.1. Dosimetria de feixe e fonte: controle de qualidade
  - 2.3.2. Design de tratamento
  - 2.3.3. Volumes de tratamento e órgãos em risco
- 2.4. Radiofísica III
  - 2.4.1. Proteção contra radiação: princípios gerais
  - 2.4.2. Regulamentos e legislação
  - 2.4.3. Proteção radiológica operacional
- 2.5. Técnicas especiais de tratamento: braquiterapia
  - 2.5.1. Fundamentos
  - 2.5.2. Metodologia
  - 2.5.3. Indicações gerais de tratamento
- 2.6. Melanoma uveal
  - 2.6.1. Diagnóstico
  - 2.6.2. Tratamento
  - 2.6.3. Acompanhamento

- 2.7. Linfoma ocular
    - 2.7.1. Diagnóstico
    - 2.7.2. Tratamento
    - 2.7.3. Acompanhamento
  - 2.8. Retinoblastoma
    - 2.8.1. Diagnóstico
    - 2.8.2. Tratamento
    - 2.8.3. Acompanhamento
  - 2.9. Metástases oculares
    - 2.9.1. Visão geral
    - 2.9.2. Câncer de mama
    - 2.9.3. Câncer de pulmão
  - 2.10. Patologia benigna
    - 2.10.1. Terapias locais: geral
    - 2.10.2. Oftalmopatia da tireoide ou orbitopatia de graves
    - 2.10.3. Hemangiomas
- Módulo 3. Aspectos psiquiátricos e psicológicos da oncologia ocular**
- 3.1. Respostas psicológicas à doença do câncer
    - 3.1.1. Fatores de estresse
    - 3.1.2. Tipos de personalidade
    - 3.1.3. Maneiras de lidar
  - 3.2. Respostas emocionais à doença do câncer
    - 3.2.1. Ansiedade e medo
    - 3.2.2. Tristeza e culpa
    - 3.2.3. Sentimento de vergonha
  - 3.3. Transtornos mentais em paciente com câncer
    - 3.3.1. Depressão
    - 3.3.2. Ansiedade
    - 3.3.3. Comportamento suicida
  - 3.4. Abordagem psicológica
    - 3.4.1. Tipos
    - 3.4.2. Paciente
    - 3.4.3. Família e ambiente sociais
  - 3.5. Tratamento psicofarmacológico
    - 3.5.1. Depressão
    - 3.5.2. Ansiedade
    - 3.5.3. Delírio
  - 3.6. Principais aspectos do trabalho em equipe para o atendimento integrado
    - 3.6.1. Cuidados profissionais
    - 3.6.2. Acompanhamento
    - 3.6.3. Importância da equipe de enfermagem
  - 3.7. Comunicação interpessoal em processos oncológicos
    - 3.7.1. Habilidades do profissional
    - 3.7.2. Como comunicar as más notícias
    - 3.7.3. Autonomia do paciente
  - 3.8. Aspectos específicos de crianças e adolescentes
    - 3.8.1. Informação
    - 3.8.2. Afrontamento
    - 3.8.3. Abordagem familiar
  - 3.9. Comportamentos desadaptativos em pacientes com câncer
    - 3.9.1. Não conformidade terapêutica
    - 3.9.2. Fatores psicológicos
    - 3.9.3. Intervenção
  - 3.10. Intervenção psicológica em pacientes com enucleação ocular
    - 3.10.1. Luto
    - 3.10.2. A intervenção individual
    - 3.10.3. Abordagem familiar



05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



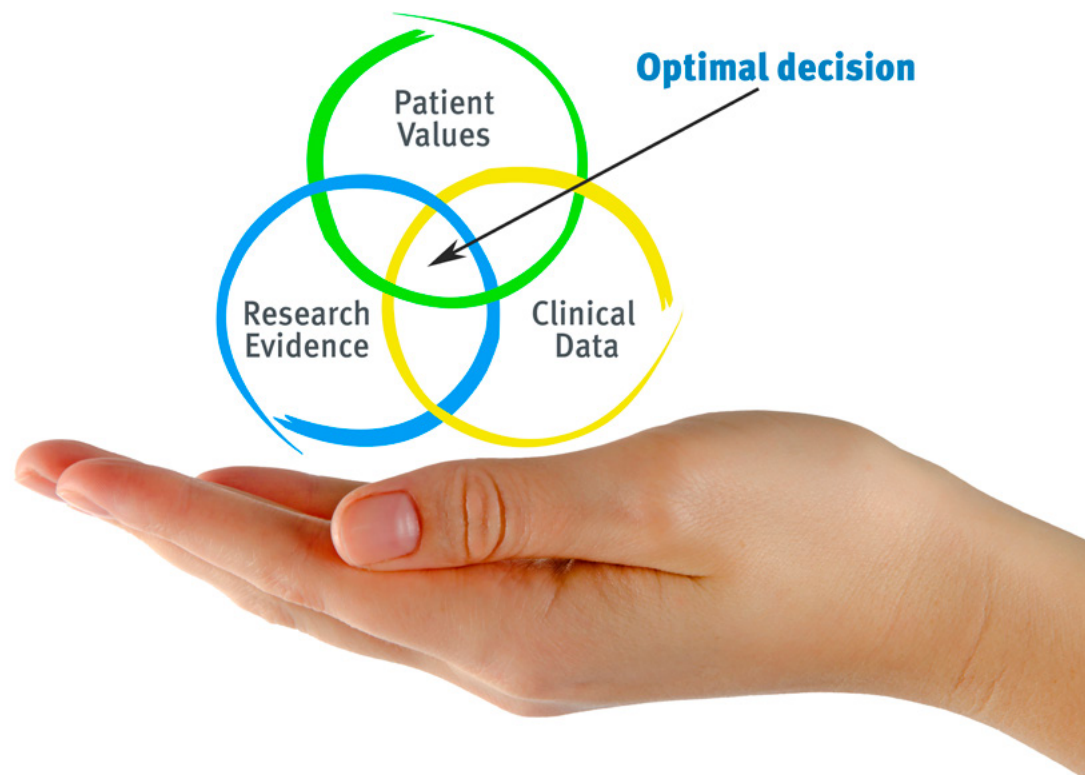
“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.



“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.





Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

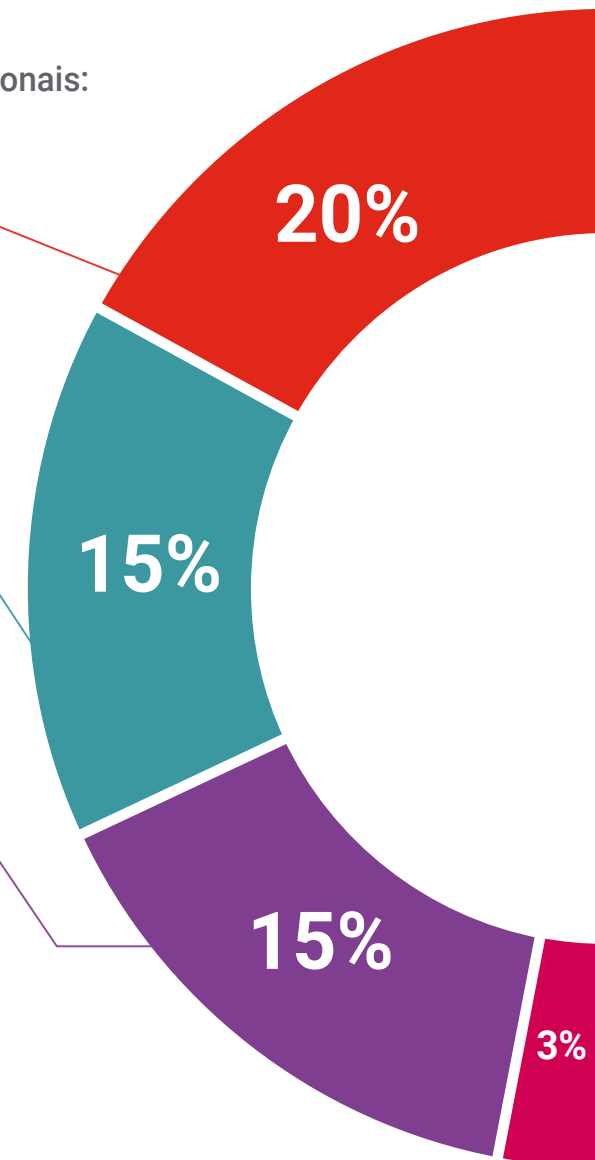
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

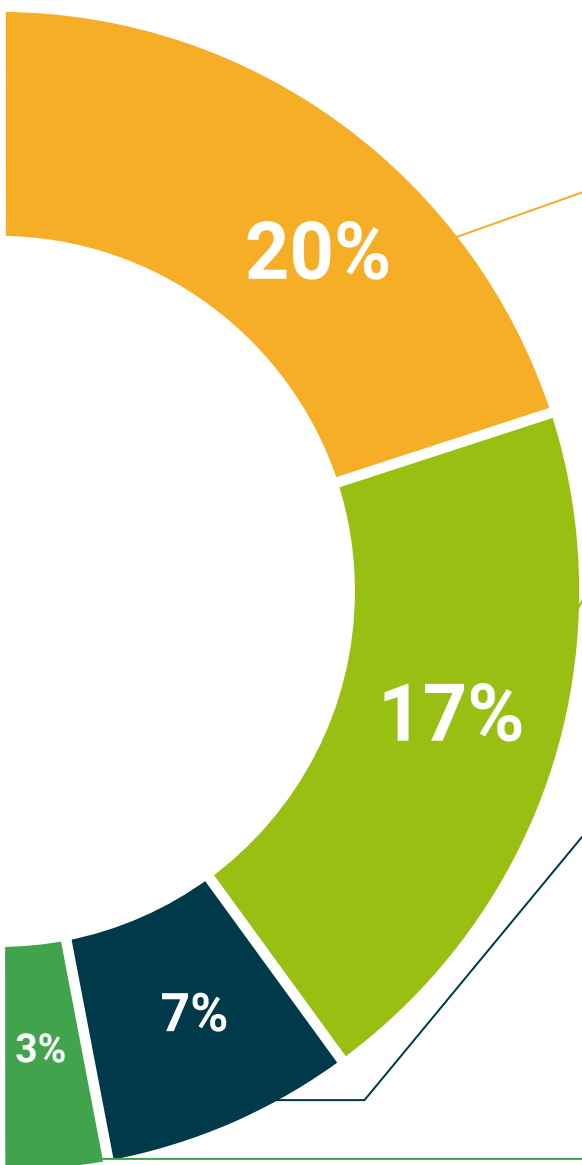
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular, garante além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Oncologia Médica e Radioterapia Aplicada à Oncologia Ocular**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sistema

**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado

Oncologia Médica  
e Radioterapia Aplicada  
à Oncologia Ocular

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online



# Programa Avançado

Oncologia Médica e Radioterapia  
Aplicada à Oncologia Ocular

