

Experto Universitario

Tumores Intraoculares en Adultos





## Experto Universitario Tumores Intraoculares en Adultos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tumores-intraoculares-adultos](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tumores-intraoculares-adultos)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Uno de los campos de mayor complejidad en la Oftalmología es la Oncología Ocular, pues los tumores que afectan a los ojos y los tejidos que los rodean no están exentos de complicaciones. En este contexto, es fundamental contar con especialistas altamente preparados en su intervención, especialmente en el caso de los Tumores Intraoculares en Adultos, para lo que surge esta titulación. De hecho, en el programa se analizan desde las lesiones pigmentadas no tumorales hasta los Tumores Coroideos No Pigmentados, incluyendo Melanoma de coroides y Linfoma Intraocular, entre otros. Con una metodología pedagógica basada en el *Relearning*, el título ofrece suma flexibilidad para organizar los recursos académicos y una modalidad online para adaptarse a las necesidades de los estudiantes.





“

*Actualízate en el abordaje más eficaz de los Tumores Intraoculares en los pacientes adultos de la mano de TECH”*

Los Tumores Intraoculares pueden afectar a diferentes partes del ojo, como el iris, la coroides, la retina y el cuerpo ciliar. Además, es posible que se presenten en diferentes formas, desde lesiones pigmentadas hasta tumores vasculares. Abordar con eficacia tales tumores en adultos requiere un conocimiento detallado y actualizado de las técnicas diagnósticas y tratamientos disponibles, así como un dominio profundo de la Biología de estos tumores y de su comportamiento clínico.

Es en este contexto que se presenta el Experto Universitario en Tumores Intraoculares en Adultos, un programa de preparación diseñado para proporcionar a los profesionales de la Oftalmología una valiosa actualización este campo. El programa aborda los principales aspectos de la Oncología Ocular, incluyendo la epidemiología, los factores de riesgo, las técnicas diagnósticas y los tratamientos para los Tumores Intraoculares más frecuentes en pacientes adultos.

Además, esta oportunidad académica se presenta de manera completamente online, lo que permite a los estudiantes acceder a los contenidos desde cualquier lugar y en cualquier momento, adaptando su ritmo de estudio a sus necesidades personales y profesionales. Además, se emplea la metodología pedagógica del *Relearning*, que promueve el aprendizaje activo y colaborativo sobre la base de una reiteración dirigida de las ideas a través de recursos tan dinámicos como esquemas interactivos, vídeos en detalle o casos prácticos.

Este **Experto Universitario en Tumores Intraoculares en Adultos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Tumores Intraoculares en Adultos
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Lanza tu carrera como oftalmólogo incorporando a tus metodologías de trabajo los últimos avances para tratar Tumores Intraoculares”*

“

*Esta es tu oportunidad para dominar en profundidad la Retinoblastoma desde casa o cualquier lugar”*

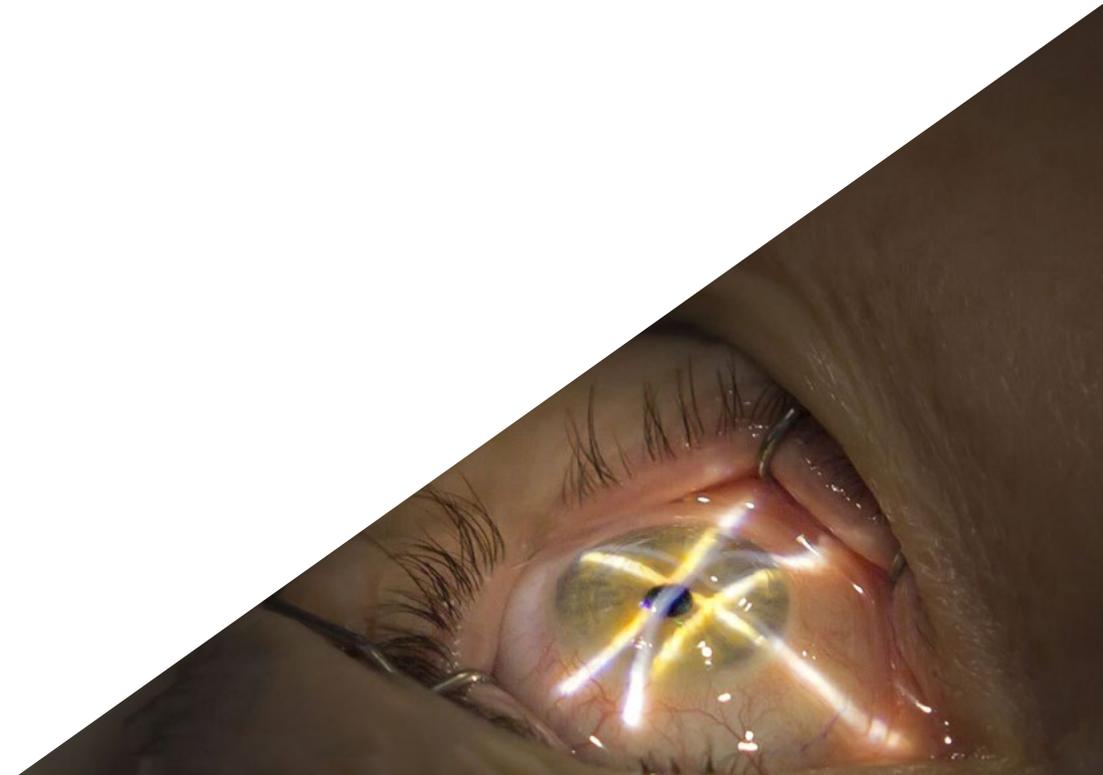
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Sométete a casos prácticos en los que pondrás a prueba tus destrezas en el tratamiento de lesiones pigmentadas de fondo de ojo”*

*Tendrás todo cuanto necesitas para tratar con garantías el Linfoma Intraocular”*



# 02

## Objetivos

A lo largo de 6 meses, los matriculados tendrán la oportunidad de adquirir una preparación completa en el abordaje de los diferentes tipos de Tumores Intraoculares, tanto desde un enfoque teórico como práctico. Para ello, contarán con innovador material didáctico que les permitirá desenvolverse con soltura en un área competencial exigente una vez finalizado este título. Y siempre en línea con la evidencia científica actual, para lo cual se recogen los últimos avances.





“

*Consigue los objetivos e identifica las características y formas de presentación de la Retinoblastoma”*



## Objetivos generales

- ♦ Actualizar conocimientos sobre los distintos tumores que pueden afectar al ojo y sus anejos
- ♦ Profundizar en el abordaje diagnóstico-terapéutico de las neoplasias oculares
- ♦ Profundizar en las principales características comunes de las neoplasias oculares
- ♦ Ahondar en las diferentes lesiones tumorales que pueden afectar a los párpados, la vía de drenaje lagrimal y la órbita
- ♦ Indagar en los diferentes tipos de tumores que pueden localizarse en la superficie ocular, en córnea y conjuntiva
- ♦ Profundizar en las investigaciones más recientes en Oftalmología Oncológica

“

*Realiza diagnósticos diferenciales altamente precisos para la detección precoz del Retinoblastoma mediante este Experto Universitario”*





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Oncología Ocular**

- ♦ Actualizar conocimientos sobre la patología tumoral que afecta al globo ocular y sus anejos
- ♦ Profundizar en el conocimiento de las técnicas diagnósticas y las diferentes posibilidades terapéuticas disponibles

### **Módulo 2. Tumores intraoculares del adulto**

- ♦ Proporcionar el conocimiento más actualizado acerca de los Tumores intraoculares del adulto, incluyendo su abordaje diagnóstico-terapéutico
- ♦ Ofrecer una aproximación terapéutica e información pronóstica al paciente adulto con un tumor intraocular

### **Módulo 3. Retinoblastoma**

- ♦ Profundizar en el conocimiento de la Retinoblastoma
- ♦ Identificar las características y formas de presentación de la Retinoblastoma
- ♦ Ofrecer las herramientas para poder realizar el diagnóstico diferencial con otros cuadros
- ♦ Describir el manejo terapéutico de los pacientes con Retinoblastoma

# 03

## Dirección del curso

El grupo de profesionales que conforma el equipo docente del Experto Universitario se encuentra altamente cualificado y cuenta con una amplia experiencia en las áreas de la Oftalmología y la Oncología. El cuerpo docente está compuesto por médicos especialistas que han trabajado en hospitales de referencia, y que disponen de una sólida trayectoria académica y gran capacidad docente. Además, estos expertos están comprometidos con la actualización de profesionales altamente preparados en el área para que puedan abordar cualquier tumor por desafiante que sea.



“

*Déjate guiar por versados expertos en  
Oncología Ocular. ¡Inscríbete ahora!”*

## Dirección



### Dr. Garrido Hermosilla, Antonio Manuel

- ♦ Médico Especialista en Oftalmología
- ♦ Facultativo Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Especialista en Unidades de Oculoplastia-Órbita y Oncología Ocular
- ♦ Especialista en Unidades de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto y de la Infancia
- ♦ Co-coordinador de Unidades de Referencia Andaluza (UPRA) para el Manejo Integral de la Cavidad Anoftálmica y para la Orbitopatía de Graves
- ♦ Tutor de médicos Internos de Oftalmología



### Dra. Relimpio López, María Isabel

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Tumores Intraoculares en Adultos, en el CSUR del Hospital Virgen Macarena
- ♦ Facultativa Especialista de Área (FEA) en el Servicio de Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Especialista en la Unidades de Retina y Oncología Ocular del HUVVM
- ♦ Coordinadora Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Especialista en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares de la Infancia
- ♦ Oftalmóloga en la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Doctora en Medicina, Universidad de Sevilla
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología del Grado de Medicina de la Universidad de Sevilla

## Profesores

### Dr. Domínguez Serrano, Francisco de Borja

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Facultativo Especialista de Área (FEA) en el Servicio de Oftalmología, Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Oftalmólogo en las Unidades de Retina y Oncología Ocular del HUVVM
- ♦ Oftalmólogo en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Tutor Clínico de Oftalmología del Grado de Medicina en la Universidad de Sevilla

### Dra. Soto Sierra, Marina

- ♦ Médico Oftalmóloga del Instituto Oftalmológico Andaluz
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena en las Unidades de Uveítis y Oftalmopediatría-Estrabismo
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología

### Dra. Parrilla Vallejo, María

- ♦ Oftalmóloga subespecialista en Glaucoma en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM), en las unidades de Glaucoma y Oncología Ocular, y en la unidad de Referencia Nacional para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Tutora de Médicos Internos Residentes (MIR) de Oftalmología
- ♦ Tutora clínica de Oftalmología en el grado de Medicina en la Universidad de Sevilla

### Dr. Gómez Escobar, Antonio José

- ♦ Médico Especialista en Geriátrica y en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena, para las unidades de Mácula y Oncología Ocular, y la unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Tutor de Médicos Internos Residentes (MIR) de Oftalmología
- ♦ Tutor Clínico de Oftalmología

### Dra. Domínguez García, Belén

- ♦ Médico especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las Unidades de Retina y Oncología Ocular, y en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto y de la Infancia
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Tutora de Oftalmología

### Dra. Coca Gutiérrez, Lourdes María

- ♦ Médico oftalmóloga de la Clínica Miranza Virgen de Luján
- ♦ Médica especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las unidades de Retina y Oncología Ocular, así como en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto y de la Infancia
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología en Grado de Medicina

#### **Dr. Rodríguez De La Rúa Franch, Enrique**

- ♦ Jefe de servicio y director de la Unidad de Gestión Clínica en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médico Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Coordinador de la Unidad de Referencia Andaluza (UPRA) para las Enfermedades Oculares Raras
- ♦ Coordinador Nodo HUVVM Red de Investigación RICORS de Enfermedades Inflamatorias del Instituto de Salud Carlos III
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valladolid

#### **Dr. Espejo Arjona, Francisco**

- ♦ Médico Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las Unidades de Retina y Oncología Ocular y en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Coordinador de la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares de la Infancia
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Tutor Clínico de Oftalmología
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla

#### **Dra. López Domínguez, Mireia**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología Pediátrica en la clínica Miranza Virgen de Luján
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las unidades de Oftalmopediatría-Estrabismo y Oncología Ocular, y en la unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares de la Infancia
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología
- ♦ Máster Propio en Oftalmología Pediátrica del Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma

#### **Dra. Fernández-Teijeiro Álvarez, Ana**

- ♦ Jefa de sección de la Unidad Oncohematología Pediátrica del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Pediatría
- ♦ Especialista en el servicio de Pediatría del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Coordinadora Nodo HUVVM Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Presidenta de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP)
- ♦ Tutora de Médicos Internos Residentes (MIR) de Pediatría
- ♦ Tutora Clínica de Pediatría
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad del País Vasco



**Dr. Torres García, Francisco Javier**

- ♦ Médico especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en las Unidades de Oftalmopediatría-Estrabismo, Oncología Ocular, y en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares de la Infancia
- ♦ Miembro de la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Tutor Clínico de Oftalmología

**Dra. Lledó de Villar, María Leticia**

- ♦ Médico Oftalmóloga del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) en la Unidad de Oftalmopediatría y Estrabismo
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología

**Dra. Infante Cossío, Mónica**

- ♦ Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Médica Especialista en Oftalmología
- ♦ Especialista en el Servicio de Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM) para la Unidad de Oftalmopediatría y Estrabismo
- ♦ Profesora Asociada de Oftalmología
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Sevilla

# 04

## Estructura y Contenido

El programa académico del Experto Universitario ha sido diseñado por expertos en la materia con el objetivo de ofrecer una preparación de alto nivel rigurosa y completa en el campo de los Tumores Intraoculares en un periodo de tiempo reducido de 6 meses. El temario se compone de una selección de los temas más relevantes en este ámbito, y el material didáctico disponible es de alta calidad, lo que permite al estudiante obtener una actualización detallada sobre los avances en las técnicas de diagnóstico y tratamiento de los tumores de este tipo más comunes en adultos.





“

*Inscríbete ahora y clasifica las Neoplasias oculares según su localización principal o subtipo histológico”*

## Módulo 1. Oncología Ocular

- 1.1. Aspectos epidemiológicos de los tumores oculares
  - 1.1.1. Definición de neoplasia
  - 1.1.2. Factores de riesgo
  - 1.1.3. Epidemiología
- 1.2. Clasificación de las neoplasias oculares
  - 1.2.1. Según localización principal
  - 1.2.2. Según subtipo histológico
  - 1.2.3. Según edad
- 1.3. Tumorigénesis
  - 1.3.1. Etiología del cáncer
  - 1.3.2. Inmunología
  - 1.3.3. Genética
- 1.4. Pruebas complementarias I
  - 1.4.1. Toma de imágenes en polo anterior
  - 1.4.2. Retinografía
  - 1.4.3. Imágenes de campo amplio
- 1.5. Pruebas complementarias II
  - 1.5.1. Angiografía fluoresceínica
  - 1.5.2. Angiografía con verde de indocianina
  - 1.5.3. Autofluorescencia
- 1.6. Pruebas complementarias III: tomografía de coherencia óptica (OCT)
  - 1.6.1. OCT de polo anterior
  - 1.6.2. OCT de polo posterior
  - 1.6.3. Angio-OCT
- 1.7. Pruebas complementarias IV: ecografía
  - 1.7.1. Biomicroscopía ultrasónica (BMU)
  - 1.7.2. Ecografía ocular
  - 1.7.3. Ecografía Doppler



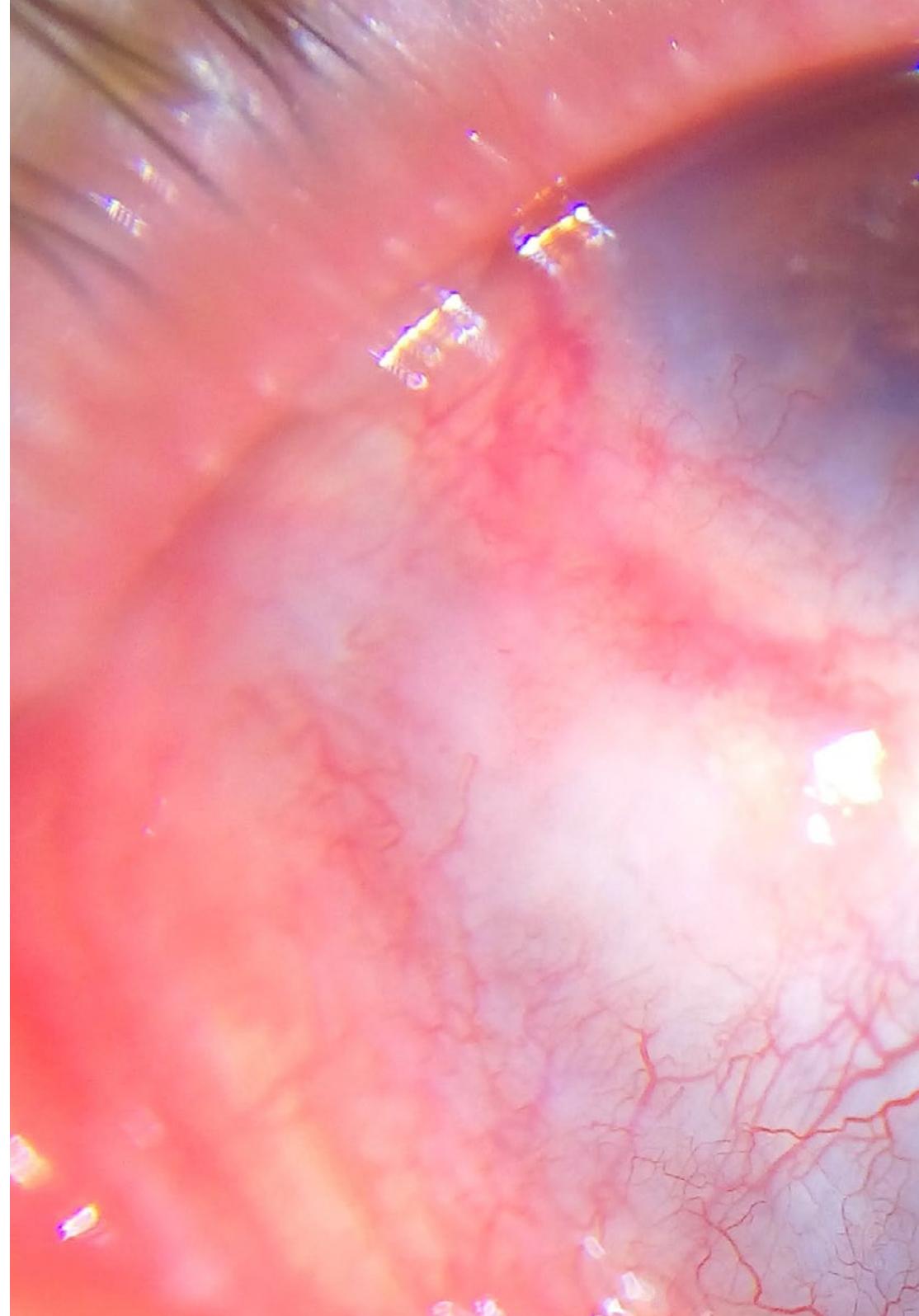
- 1.8. Pruebas complementarias V: órbita y estudio de extensión
  - 1.8.1. Tomografía axial computerizada (TAC)
  - 1.8.2. Tomografía por emisión de positrones (PET)-TAC
  - 1.8.3. Resonancia magnética nuclear (RMN)
- 1.9. Biopsias en Oncología Ocular
  - 1.9.1. Criterios para la toma de biopsias
  - 1.9.2. Técnica en neoplasias de órbita y superficie ocular
  - 1.9.3. Técnica en neoplasias intraoculares
- 1.10. Tratamientos empleados en Oncología Ocular
  - 1.10.1. Quimioterapia
  - 1.10.2. Radioterapia
  - 1.10.3. Tratamientos Quirúrgicos

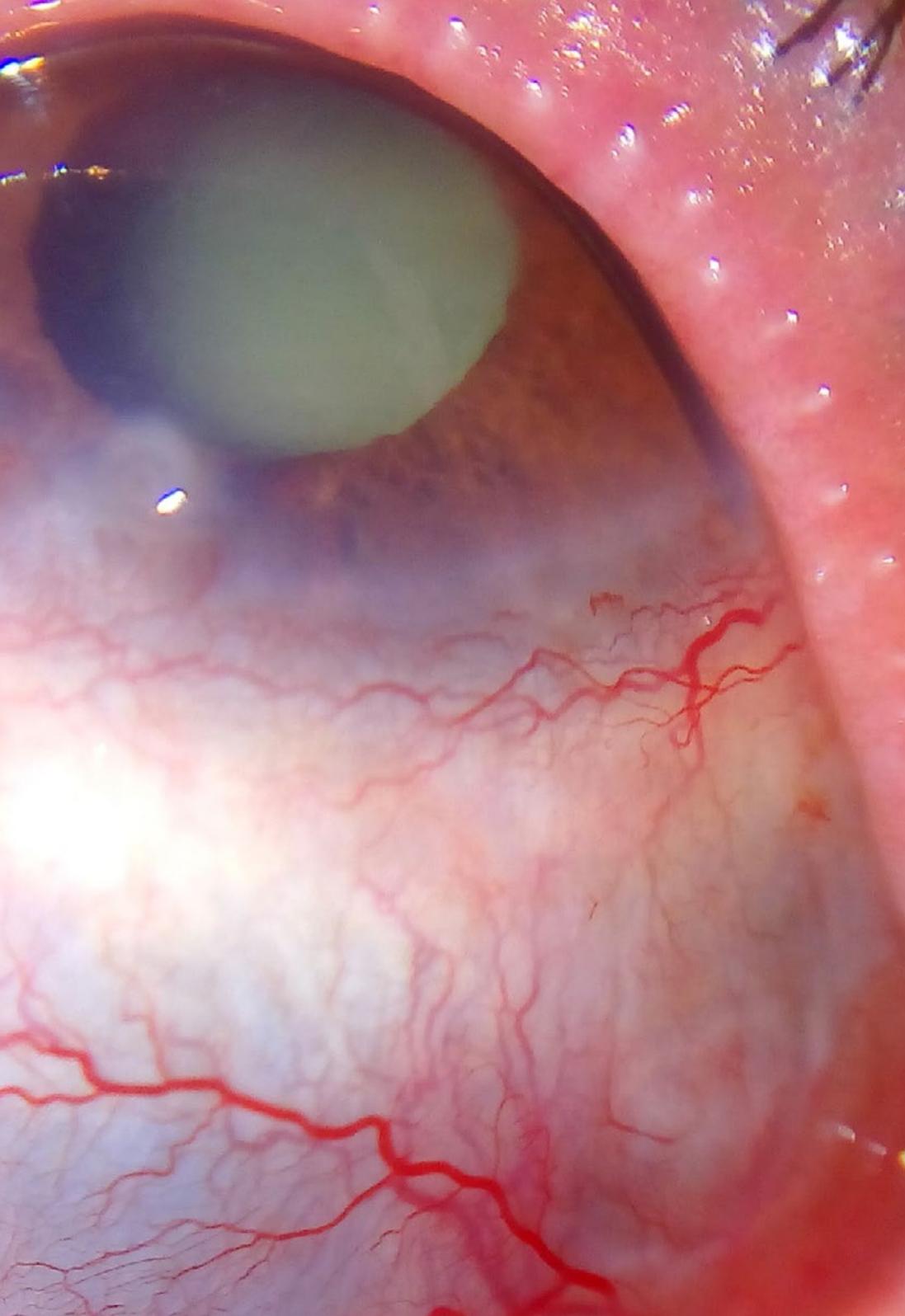
## Módulo 2. Tumores intraoculares del adulto

- 2.1. Lesiones pigmentadas no tumorales del fondo de ojo
  - 2.1.1. Hipertrofia congénita de epitelio pigmentario de la retina
  - 2.1.2. Hipertrofia adquirida de epitelio pigmentario de la retina
  - 2.1.3. Hiperplasia de epitelio pigmentario de la retina
- 2.2. Lesiones pigmentadas del fondo de ojo
  - 2.2.1. Nevus coroideo
  - 2.2.2. Melanocitoma
  - 2.2.3. Hamartoma combinado de retina y epitelio pigmentario de la retina
  - 2.2.4. Hamartoma congénito simple de epitelio pigmentario de la retina
- 2.3. Nevus coroideo sospechoso versus melanoma coroideo de pequeño tamaño
  - 2.3.1. Definición
  - 2.3.2. Factores de riesgo de transformación
  - 2.3.3. Tratamiento
- 2.4. Melanoma de coroides
  - 2.4.1. Epidemiología
  - 2.4.2. Factores de riesgo
  - 2.4.3. Biomarcadores pronósticos
  - 2.4.4. Técnicas diagnósticas
- 2.5. Melanoma de coroides: Tratamiento
  - 2.5.1. Braquiterapia y Retinopatía por radiación
  - 2.5.2. Endorresección
  - 2.5.3. Enucleación
- 2.6. Melanoma de iris y cuerpo ciliar
  - 2.6.1. Técnicas diagnósticas: BMU
  - 2.6.2. Diagnóstico diferencial
  - 2.6.3. Tratamiento
- 2.7. Linfoma intraocular
  - 2.7.1. Linfoma vítreo-retiniano primario
  - 2.7.2. Linfoma uveal primario y linfoma coroideo primario
  - 2.7.3. Linfoma coroideo secundario
- 2.8. Tumores vasculares coroideos
  - 2.8.1. Hemangioma coroideo difuso y síndrome de Sturge-Weber
  - 2.8.2. Hemangioma coroideo circunscrito
  - 2.8.3. Tratamiento del hemangioma coroideo circunscrito
- 2.9. Tumores vasculares de la retina
  - 2.9.1. Hemangioblastoma o hemangioma capilar retiniano
  - 2.9.2. Hemangioma cavernoso retiniano
  - 2.9.3. Hemangioma racemoso o malformaciones arterio-venosas
  - 2.9.4. Tumor vasoproliferativo
- 2.10. Tumores coroideos no pigmentados
  - 2.10.1. Osteoma coroideo
  - 2.10.2. Metástasis coroidea

### Módulo 3. Retinoblastoma

- 3.1. Epidemiología
  - 3.1.1. Introducción
  - 3.1.2. Incidencia
  - 3.1.3. Prevalencia
  - 3.1.4. Factores predisponentes
- 3.2. Genética
  - 3.2.1. Gen Rb
  - 3.2.2. Presentaciones genéticas
  - 3.2.3. Pruebas genéticas
  - 3.2.4. Consejo genético
- 3.3. Clínica
  - 3.3.1. Síntomas y signos
  - 3.3.2. Patrones de crecimiento
  - 3.3.3. Siembras intraoculares
- 3.4. Afectación extraocular
  - 3.4.1. Retinoblastoma trilateral
  - 3.4.2. Retinoblastoma metastásico
  - 3.4.3. Segundos tumores
- 3.5. Diagnóstico
  - 3.5.1. Examen clínico
  - 3.5.2. Pruebas complementarias
  - 3.5.3. Evaluación sistémica y Resonancia Magnética Nuclear (RMN)
  - 3.5.4. Diagnóstico diferencial
  - 3.5.5. Clasificaciones
- 3.6. Tratamiento I: Quimiorreducción
  - 3.6.1. Objetivos del tratamiento
  - 3.6.2. Quimioterapia sistémica
  - 3.6.3. Quimioterapia intraarterial
  - 3.6.4. Otras modalidades de quimioterapia





- 3.7. Tratamiento II: Consolidación y enucleación
  - 3.7.1. Crioterapia, hipertermia y fotocoagulación
  - 3.7.2. Braquiterapia
  - 3.7.3. Enucleación
- 3.8. Respuesta terapéutica y seguimiento
  - 3.8.1. Patrones de regresión tumoral
  - 3.8.2. Seguimiento oftalmológico
  - 3.8.3. Seguimiento oncológico
- 3.9. Complicaciones
  - 3.9.1. Complicaciones derivadas del tratamiento sistémico
  - 3.9.2. Complicaciones derivadas del tratamiento ocular
  - 3.9.3. Otras complicaciones
- 3.10. Desarrollo visual del niño con Retinoblastoma
  - 3.10.1. Evaluación de la función visual del niño con Retinoblastoma al diagnóstico
  - 3.10.2. Exploración sensorial y motora
  - 3.10.3. Manejo oftalmológico



*Solo necesitarás un PC o Tablet para acceder a la visión más actualizada e integral de los Tumores Intraoculares en Adultos que encontrarás en el mercado académico”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Tumores Intraoculares en Adultos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Experto Universitario en Tumores Intraoculares en Adultos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Experto Universitario en Tumores Intraoculares en Adultos**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario Tumores Intraoculares en Adultos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Tumores Intraoculares en Adultos

