

Esperto Universitario  
Chirurgia della Macula,  
della Retina e del Vitreo





## Esperto Universitario Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-chirurgia-macula-retina-vitreo](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-chirurgia-macula-retina-vitreo)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Gli oftalmologi e i retinologi devono aggiornare continuamente le loro conoscenze sulle procedure chirurgiche in modo da essere in grado di applicare le principali tecnologie, tenendo conto delle diverse patologie oculari che possono incontrare nella loro pratica quotidiana. Se desideri specializzarti in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo, TECH ti offre la specializzazione più completa e aggiornata disponibile in questo campo.





“

*Le malattie dell'occhio che richiedono un intervento chirurgico esigono conoscenze aggiornate affinché i medici possano utilizzare gli strumenti più recenti del settore"*

Questo Esperto Universitario in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo ha l'obiettivo di fornire a oftalmologi e retinologi una preparazione di alto livello in questo campo, affinché siano in grado di eseguire interventi oculari di successo, migliorando la salute visiva dei loro pazienti.

A tal fine, il programma prevede una specializzazione molto completa in chirurgia, disciplina fondamentale per gli studenti. In questo modo, vengono descritte tutte le opzioni di materiale oggi indispensabili, facendo una revisione dei materiali necessari sia per la chirurgia sclerale che per la vitrectomia, e terminando con la più recente tecnologia microscopica 3D, che dominerà la chirurgia nei prossimi anni.

Inoltre, si approfondirà il distacco della retina, che è la patologia per eccellenza nella chirurgia delle malattie retiniche. In questo Esperto Universitario vengono approfondite tutte le possibili tecniche per il trattamento di questa patologia, dall'applicazione del laser con le sue possibilità e caratteristiche, passando per la chirurgia sclerale e terminando con la vitrectomia.

In breve, gli studenti otterranno informazioni dettagliate sugli aspetti più necessari per il trattamento chirurgico delle principali patologie oculari che richiedono un intervento chirurgico, al fine di apprendere in dettaglio le procedure più appropriate per ciascuna di esse.

L'Esperto Universitario dispone di un personale docente specializzato in patologia e chirurgia oculare, che contribuisce sia con l'esperienza pratica del lavoro quotidiano nella pratica privata, sia con la lunga esperienza di insegnamento a livello nazionale e internazionale. Inoltre, ha il vantaggio di essere una specializzazione al 100% online, per cui gli studenti possono decidere da dove studiare e a che ora. In questo modo, potranno autogestire in modo flessibile le proprie ore di studio.

Questo **Esperto Universitario in Patologia e Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi clinici presentati da esperti in patologia e chirurgia oculare
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Presentazione di laboratori pratici su procedure e tecniche
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni presentate
- ♦ Protocolli d'azione e le guide alla prassi clinica, in cui si diffondono le novità più importanti della specialità
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Enfasi speciale sulla medicina basata su prove e metodologie di ricerca
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Questo Esperto Universitario è la migliore opzione che tu possa trovare per aumentare le tue conoscenze sulle malattie degli occhi e aggiungere un plus alla tua carriera professionale”*

“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare per aggiornare le tue conoscenze in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. A tal fine, lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo e con una vasta esperienza di insegnamento.

*Questo Esperto Universitario al 100% online ti permetterà di studiare ovunque tu preferisca. È sufficiente un computer o un dispositivo mobile con connessione a internet.*

*La nostra nuova metodologia di insegnamento ti permetterà di studiare come se stessi affrontando casi reali, aumentando la tua preparazione.*



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo è orientato a facilitare le prestazioni del medico con gli ultimi progressi e i più innovativi trattamenti del settore.







“

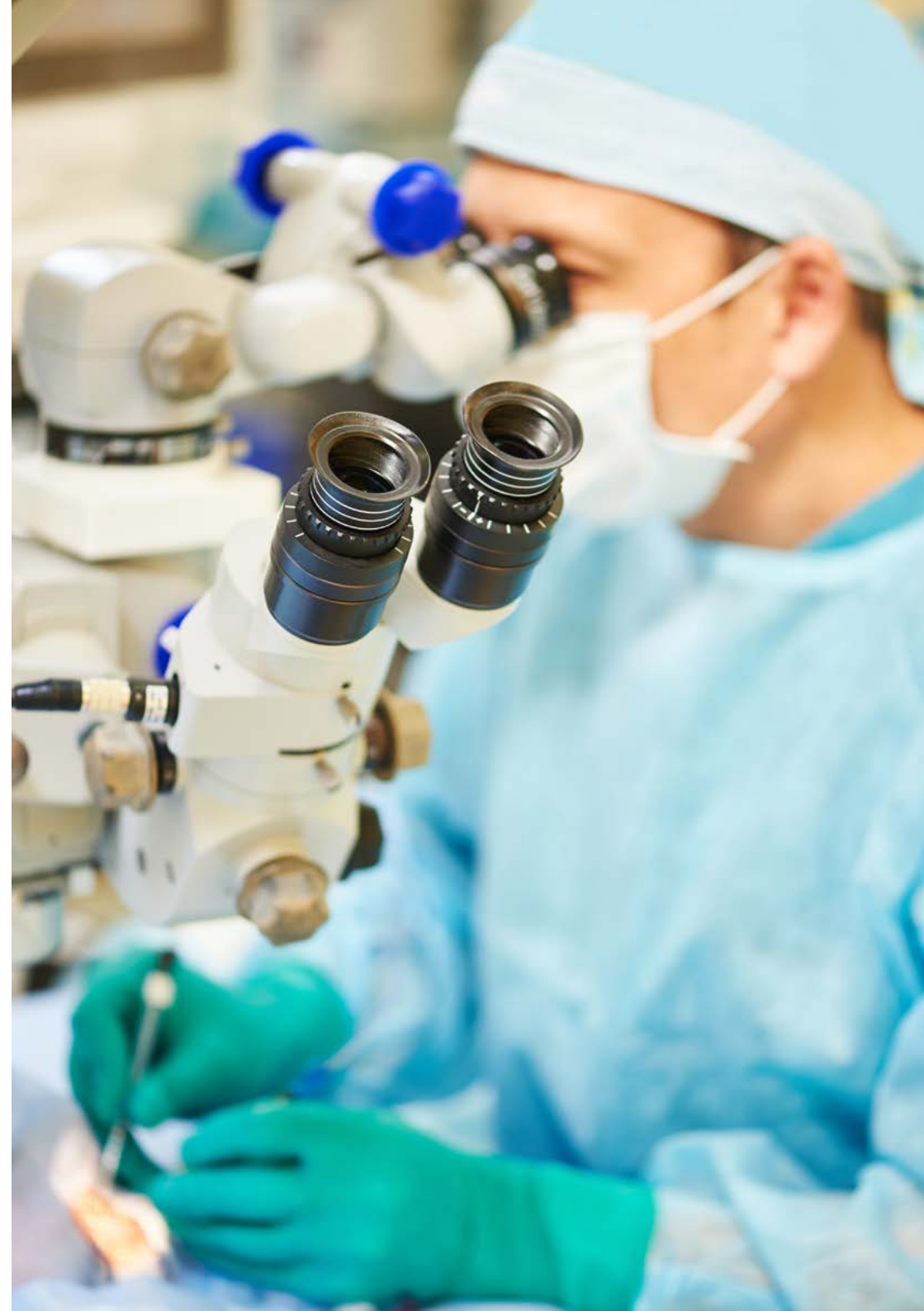
*Questa specializzazione ti fornirà un senso di sicurezza nello svolgimento della pratica quotidiana e ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Fornire allo studente il più alto livello di conoscenza nel mondo della chirurgia della retina, della macula e del vitreo
- ♦ Approfondire le vitrectomie associate alle complicazioni della chirurgia del polo anteriore
- ♦ Ottenere una conoscenza dettagliata della chirurgia dei pazienti diabetici, così come delle tecniche chirurgiche applicabili all'endofthalmitis e alla retinite da virus
- ♦ Ottenere una conoscenza ampia e approfondita di tutto ciò che riguarda il trattamento del distacco della retina
- ♦ Apprendere tutto ciò che riguarda la chirurgia di miopia elevata, le malattie più comuni della macula e i traumi oculari
- ♦ Conoscere le ultime tecniche chirurgiche





## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Introduzione a chirurgia retinica, vitrectomia derivata da complicazioni di chirurgia del polo anteriore, chirurgia del paziente diabetico, endoftalmite e retinite da virus

- ◆ Conoscere gli strumenti e le diverse alternative terapeutiche per la chirurgia retinica
- ◆ Studiare le tecniche della vitrectomia
- ◆ Essere in grado di identificare le tecniche chirurgiche per risolvere le complicazioni derivanti dalla chirurgia della cataratta
- ◆ Approfondire le tecniche chirurgiche necessarie per risolvere le complicazioni derivanti dalla chirurgia del glaucoma
- ◆ Imparare a fare una biopsia diagnostica
- ◆ Conoscere l'intervento chirurgico per il trattamento del diabete mellito, il trattamento chirurgico dell'endofthalmite e della retinite virale, i farmaci intravitreali e le loro concentrazioni

### Modulo 2. Trattamento integrale del distacco della retina

- ◆ Apprendere i principi base ed esplorativi del distacco della retina
- ◆ Imparare i principi della chirurgia per il trattamento del distacco retinico
- ◆ Sapere come eseguire la chirurgia sclerale applicabile al distacco della retina
- ◆ Apprendere i metodi alternativi per il trattamento del distacco della retina
- ◆ Identificare il trattamento applicabile alle forme complesse del distacco della retina
- ◆ Imparare la vitrectomia dal distacco della retina
- ◆ Apprendere tecniche complesse per il trattamento del distacco della retina
- ◆ Capire le complicazioni derivanti dal trattamento del distacco della retina

### Modulo 3. Chirurgia di miopia elevata. Chirurgia delle malattie della macula. Tecniche chirurgiche nel trauma oculare. Ultime tecniche chirurgiche

- ◆ Conoscere l'intervento di riparazione associato alla miopia elevata
- ◆ Imparare le tecniche chirurgiche applicabili alle principali malattie della macula, come il foro maculare, le membrane epiretinali o le sindromi di trazione vitreomaculare
- ◆ Studiare tecniche chirurgiche per la riparazione dei traumi oculari
- ◆ Conoscere altre tecniche chirurgiche per il trattamento di patologie specifiche della retina, come la sindrome di Terson, la traslocazione maculare, la visione artificiale, o le tecniche chirurgiche per la riparazione di distacchi coroidei



*Il nostro obiettivo è raggiungere l'eccellenza accademica in modo che anche tu possa ottenerla"*

03

# Direzione del corso

La creazione dei materiali è stata realizzata da un team di professionisti di riferimento in oftalmologia, che svolgono la loro attività nei principali centri ospedalieri della Spagna, trasferendo al programma l'esperienza acquisita nel loro lavoro durante la loro carriera.



“

*I migliori professionisti del settore si sono riuniti per fornirti le conoscenze più aggiornate e specializzate in materia”*

## Direzione



### Dott. Armadà Maresca, Félix

- ♦ Responsabile del Dipartimento di Oftalmologia dell'Ospedale Universitario La Paz di Madrid
- ♦ Dottorato in Medicina Università Autonoma di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina Università di Alcalá de Henares
- ♦ Direttore del Dipartimento di Oftalmologia dell'Ospedale Universitario San francesco di Assisi di Madrid
- ♦ Certificato come Ophthalmic Photographer, University of Wisconsin, Madison, USA
- ♦ Corso The Chalfont Project, Chalfont St Giles, HP8 4XU United Kingdom
- ♦ ESADE – Corso di gestione strategica dei servizi clinici
- ♦ IESE - Corso VISIONA, gestione clinica in Oftalmologia
- ♦ Professore del corso di Laurea in Medicina presso l'Università Alfonso X el Sabio
- ♦ Professore del Master “Esperti in Gestione Sanitaria in Oftalmologia” del Dipartimento della Salute della Comunità di Madrid
- ♦ Membro della Società di Oftalmologia di Madrid
- ♦ Collaboratore esterno di diverse aziende del settore medico

## Personale docente

### Dott. Fernández Vega Sanz, Álvaro

- ♦ Vicedirettore dell'Istituto di Oftalmologia Fernandez-Vega
- ♦ Responsabile dell'Area della Retina e del Vitreo presso l'Istituto Oftalmologico della Retina e del Vitreo Fernandez-Vega, dal 1989 ad oggi
- ♦ Socio e proprietario dell'Istituto Oftalmologico Fernandez-Vega, esegue da 300 a 350 operazioni di retina/vitreo all'anno
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid
- ♦ Medico Specialista in Oftalmologia Specializzazione in Oftalmologia presso l'Ospedale Clinico San Carlos di Madrid Realizzata
- ♦ Membro della Società Spagnola di Oftalmologia
- ♦ Membro e consigliere del Comitato Consultivo Internazionale della Società Internazionale di Schepens
- ♦ Fondatore e membro della Società Spagnola di Retina e Vitreo (SERV)

### Dott. Nadal, Jeroni

- ♦ Vicedirettore Sanitario del Centro di Oftalmologia Barraquer
- ♦ Capo del Dipartimento di Retina e Vitreo
- ♦ Coordinatore del Reparto di Macula
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia. Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Specialista in Oftalmologia Mayo Clinic Rochester Minnesota, USA
- ♦ Chirurgo di Retina e Vitreo Mayo Clinic Rochester Minnesota, USA
- ♦ Ha ottenuto l'eccellenza della ricerca dell'Università Centrale di Barcellona
- ♦ Membro della Società Catalana di Oftalmologia
- ♦ Primo oftalmologo ad impiantare un dispositivo di visione artificiale in Spagna

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura del piano di studi è stata ideata da un team di professionisti consapevoli delle implicazioni della specializzazione medica nell'approccio al paziente, dell'importanza di essere sempre ben preparati e impegnati in un insegnamento di qualità grazie a nuove tecnologie educative.







“

*Mettiamo a tua disposizione il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

**Modulo 1.** Introduzione a chirurgia retinica, vitrectomia a seguito di complicanze della chirurgia del polo anteriore, chirurgia del paziente diabetico, endoftalmite e retinite dovuta a virus

- 1.1. Strumenti, materiali e alternative terapeutiche
  - 1.1.1. Metodi per indurre aderenza corio-retinale
  - 1.1.2. Materiale chirurgico sclerale
  - 1.1.3. Gas ad uso intraoculare
  - 1.1.4. Oli siliconici
  - 1.1.5. Perfluorocarburi
  - 1.1.6. Crioterapia
  - 1.1.7. Il vitrectomo, principi e tecniche chirurgiche
  - 1.1.8. Diversi calibri sistemi di sonde di vitrectomia
  - 1.1.9. Sorgenti di luce endoculari e diversità di terminali di luce
  - 1.1.10. Laser endoculari
  - 1.1.11. Strumenti accessori
  - 1.1.12. Sistemi di visualizzazione in vitrectomia. Lenti chirurgiche. Campo ampio
  - 1.1.13. Sistemi di microscopi, microscopio 3D
- 1.2. Tecniche avanzate di vitrectomia
  - 1.2.1. Vitrectomia semplice. Posizione delle parti piatte
  - 1.2.2. Lensectomia della pars plana
  - 1.2.3. Endociclotocoagulazione
  - 1.2.4. Tecniche di endolaser
  - 1.2.5. Tecniche di scambio di aria liquida. Tecniche di iniezione di gas
  - 1.2.6. Tecniche di iniezione di perfluorocarburo liquido
  - 1.2.7. Tecniche per l'uso e l'iniezione di oli siliconici
  - 1.2.8. Controllo delle emorragie intraoculari durante l'intervento chirurgico
  - 1.2.9. Gestione della pupilla, apertura pupillare, per la visualizzazione in vitrectomia
  - 1.2.10. Gestione per estrazione di aria o sostanze subretiniche
- 1.3. Tecniche chirurgiche per la gestione delle complicazioni derivanti dalla chirurgia della cataratta
  - 1.3.1. Vitrectomia anteriore
  - 1.3.2. Vitrectomia di lenti vitree dislocate o resti cristallini nel vitreo
  - 1.3.3. Tecniche chirurgiche per la manipolazione di lenti dislocate al vitreo
  - 1.3.4. Tecniche per l'impianto di lenti secondarie in assenza di sacche capsulari. Modelli di lenti moderne
  - 1.3.5. Tecniche per il trattamento delle incarcerazioni vitree
- 1.4. Tecniche di vitrectomia legate al glaucoma
  - 1.4.1. Chirurgia filtrante e vitrectomia
  - 1.4.2. Lensectomia e vitrectomia in presenza di fiale filtranti
  - 1.4.3. Tecniche per la gestione del bloccaggio pupillare e angolare
  - 1.4.4. Tecniche per l'impianto di dispositivi valvolari a camera vitrea
- 1.5. Biopsia diagnostica
  - 1.5.1. Tecniche di biopsia per il segmento anteriore
  - 1.5.2. Tecniche per biopsia vitrea e prelievo di materiale per analisi
  - 1.5.3. Tecniche di biopsia retinica
  - 1.5.4. Tecniche per biopsia uveale
- 1.6. Vitrectomia nel Diabete Mellito
  - 1.6.1. Indicazioni per l'intervento chirurgico in DM
  - 1.6.2. Vitrectomia di emorragia semplice
  - 1.6.3. Vitrectomia per il distacco della trazione diabetica
  - 1.6.4. Vitrectomia per la proliferazione fibrovascolare progressiva
  - 1.6.5. Vitrectomia per emorragia maculare densa
  - 1.6.6. Vitrectomia per il distacco regmatogeno nel paziente diabetico
  - 1.6.7. Uso del silicone nel paziente diabetico
- 1.7. Vitrectomia nell'endoftalmite
  - 1.7.1. Gestione farmacologica dell'endoftalmite
  - 1.7.2. Prelievo di campioni per la microbiologia
  - 1.7.3. Vitrectomia del paziente con endoftalmite

- 1.8. Vitrectomia per la retinite virale
  - 1.8.1. Vitrectomia nella retinite da herpes simplex
  - 1.8.2. Vitrectomia nella retinite da citomegalovirus
  - 1.8.3. Altre retiniti erpetiche
  - 1.8.4. Vitrectomia nella necrosi retinica acuta
  - 1.8.5. Agenti intravitreali antivirali
- 1.9. Farmaci intravitreali
  - 1.9.1. Impianti a rilascio lento
  - 1.9.2. Agenti intravitreali, miscellanea

## Modulo 2. Trattamento integrale del distacco della retina

- 2.1. Il distacco della retina
  - 2.1.1. Anatomia e fisiologia extraoculare adattata al trattamento chirurgico del distacco della retina
  - 2.1.2. Anatomia e fisiologia intraoculare adattata al trattamento del distacco della retina
  - 2.1.3. Liquefazione vitrea
  - 2.1.4. Distacco posteriore del vitreo
  - 2.1.5. Aderenze anormali del vitreo alla retina
  - 2.1.6. Degenerazione reticolare
  - 2.1.7. Rotture retiniche asintomatiche
  - 2.1.8. Esplorazione durante la visita del distacco della retina. Codice di colori durante il disegno
  - 2.1.9. Leggi di Lincoff. Metodi per individuare rotture retiniche
- 2.2. Principi della chirurgia di riapplicazione retinica
  - 2.2.1. Fattori fisiologici che mantengono il distacco della retina
  - 2.2.2. Fattori che inducono al distacco della retina
  - 2.2.3. Storia della chirurgia del distacco della retina, contributi di Jules Gonin
  - 2.2.4. Evoluzione delle tecniche chirurgiche contemporanee
  - 2.2.5. Controllo oculare preoperatorio
  - 2.2.6. L'anestesia nella chirurgia del distacco della retina
  - 2.2.7. Metodi per creare aderenza corio-retinica
- 2.3. Chirurgia sclerale nel distacco della retina
  - 2.3.1. Materiali per la indentazione sclerale
  - 2.3.2. Preparazione del processo chirurgico del DR durante la visita
  - 2.3.3. Preparazione del campo chirurgico
  - 2.3.4. Esplorazione in sala operatoria del distacco della retina. Localizzazione delle rotture e marcatura sclerale delle stesse
  - 2.3.5. Chiusura delle rotture retiniche, posizionamento dei diversi dispositivi, cerchiature, spugne di silicone
  - 2.3.6. Crioterapia o laser intorno a rotture, tecnica chirurgica
  - 2.3.7. Drenaggio e controllo del liquido subretinico
  - 2.3.8. Regolazione dell'altezza del cerchiaggio sclerale e sutura di impianti e iniezioni intraoculari
  - 2.3.9. Chiusura e fine della chirurgia
  - 2.3.10. Trattamento medico che accompagna il processo chirurgico sclerale
- 2.4. Metodi alternativi per il trattamento del distacco della retina
  - 2.4.1. Retinopessia pneumatica
  - 2.4.2. Palloncino di Lincoff o palloncino orbitale o episclerale
  - 2.4.3. Chirurgia e indentazione sovracoroideale
  - 2.4.4. Scambi liquido-aria in associazione con gas in espansione
  - 2.4.5. Vitreolisi con laser Nd: YAG
  - 2.4.6. Vitreolisi enzimatica
- 2.5. Tipi complicati di distacco della retina
  - 2.5.1. Distacchi totali della retina con lacerazioni multipli della retina
  - 2.5.2. Distacchi della retina dei poli posteriori causati da fori maculari
  - 2.5.3. Distacco della retina per lacerazione gigante
  - 2.5.4. Vitreoretinopatia proliferativa
  - 2.5.5. Distacco della retina secondario all'uveite e alla retinite
  - 2.5.6. Distacco della retina secondario al distacco corioideale
  - 2.5.7. Distacco della retina secondario al coloboma retinico
  - 2.5.8. Distacco della retina secondario alla sindrome di *Morning Glory*
  - 2.5.9. Distacco della retina secondario alla retinoschisi
  - 2.5.10. Distacco della retina secondario alla chirurgia del polo anteriore
  - 2.5.11. Distacco della retina secondario con opacità corneale maggiore
  - 2.5.12. Distacco della retina nel paziente miope

- 2.6. Vitrectomia per il trattamento del distacco della retina
  - 2.6.1. Primi passi della vitrectomia attuale e passata
  - 2.6.2. Vitrectomia centrale e periferica
  - 2.6.3. Uso del perfluorocarburo liquido
  - 2.6.4. Tecniche chirurgiche di riapplicazione retinica in funzione della posizione della lacerazione
  - 2.6.5. Endolaser
  - 2.6.6. Crioterapia endoculare
  - 2.6.7. Diatermia endoculare
  - 2.6.8. Tecniche chirurgiche di scambi intraoculari, liquido-aria, liquido-olio di silicone
  - 2.6.9. Rimozione dell'olio siliconico dalla camera anteriore, dal polo posteriore. Rimozione di oli pesanti
  - 2.6.10. Controllo delle emorragie durante l'intervento chirurgico
  - 2.6.11. Rimozione della membrana nella vitreoretinopatia proliferativa (VRP)
  - 2.6.12. Retinectomia anteriore
  - 2.6.13. Retinotomia rilassante posteriore
  - 2.6.14. Altre tecniche di riapplicazione della retina
  - 2.6.15. Trattamento posturale postchirurgico
  - 2.6.16. Variazioni di pressione, voli aerei durante la permanenza dei gas in espansione nell'occhio
  - 2.6.17. Gas espandibili e gas anestetici
- 2.7. Complicazioni derivate dalla chirurgia del distacco della retina
  - 2.7.1. Complicazioni derivanti da sclerotomie
  - 2.7.2. Incarcerazione retinica nel punto di drenaggio in chirurgia sclerale
  - 2.7.3. Tutto ciò che si riferisce alla chirurgia del distacco della retina
  - 2.7.4. Tecniche chirurgiche per la dilatazione meccanica della pupilla
  - 2.7.5. Complicazioni intraoperatorie dalla chirurgia del distacco della retina
  - 2.7.6. Complicazioni preoperatorie della chirurgia del distacco della retina
  - 2.7.7. Complicazioni postoperatorie derivate dalla chirurgia del distacco della retina



**Modulo 3.** Chirurgia di miopia elevata. Chirurgia delle malattie della macula. Tecniche chirurgiche nel trauma oculare. Ultime tecniche chirurgiche

- 3.1. Chirurgia di miopia elevata
  - 3.1.1. La sclerotica nella miopia elevata
  - 3.1.2. La retina periferica nella miopia elevata
  - 3.1.3. Materiale chirurgico adatto alla miopia elevata
  - 3.1.4. Sindrome da trazione vitreo-maculare e membrana epiretinica nella miopia elevata
  - 3.1.5. Retinischiosi maculare
  - 3.1.6. Foro maculare miopico
  - 3.1.7. Indentazione maculare
  - 3.1.8. Complicazioni intraoperatorie nella miopia elevata
  - 3.1.9. Complicazioni perioperatorie nella miopia elevata
- 3.2. Vitrectomia delle malattie della macula
  - 3.2.1. Fori maculari idiopatici
  - 3.2.2. Membrane epiretiniche
  - 3.2.3. Sindrome da trazione vitreomaculare
  - 3.2.4. Fossetta colobomatosa del nervo ottico
  - 3.2.5. Emorragia submaculare.
  - 3.2.6. L'uso dell'attivatore del plasminogeno nella chirurgia dell'emorragia submaculare
  - 3.2.7. Chirurgia submaculare dei complessi neovascolari
  - 3.2.8. Tecniche chirurgiche per chirurgia sottoretinica
  - 3.2.9. Trapianto di cellule progenitrici dell'epitelio pigmentario
  - 3.2.10. Vitrectomia nelle opacità vitree
  - 3.2.11. Tecniche chirurgiche per l'applicazione della terapia genica
- 3.3. Tecniche chirurgiche nel trauma oculare.
  - 3.3.1. Esplorazione durante la visita del trauma oculare
  - 3.3.2. Esplorazione e riparazione sclerale primaria delle lesioni perforanti oculari
  - 3.3.3. Trattamento dell'ipema
  - 3.3.4. Tecniche chirurgiche per la riparazione dell'iridodialisi
  - 3.3.5. Tecniche chirurgiche per il trattamento della dislocazione o sublussazione del cristallino o del cristallino intraoculare traumatico
  - 3.3.6. Tecniche chirurgiche per corpi estranei intraoculari
  - 3.3.7. Aggressioni penetranti e perforanti
  - 3.3.8. Emorragie sopracoroidali traumatiche
  - 3.3.9. Oftalmia simpatica
- 3.4. Altre tecniche chirurgiche della retina
  - 3.4.1. Tecniche chirurgiche nell'occlusione venosa del ramo
  - 3.4.2. Rimozione di emboli intra-arteriosi
  - 3.4.3. Sindrome di Terson
  - 3.4.4. Traslocazione maculare
  - 3.4.5. Visione artificiale, protesi retinica bionica
  - 3.4.6. Radioterapia intraoperatoria per complessi neovascolari subretinici
  - 3.4.7. Tecniche chirurgiche per il trattamento del distacco coroideo



*Un'esperienza educativa unica,  
chiave e decisiva per potenziare  
il tuo sviluppo professionale"*

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning.***

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.



“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

Il Esperto Universitario in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo**

N. Ore Ufficiali: **400 o.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Chirurgia della Macula,  
della Retina e del Vitreo

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Chirurgia della Macula, della Retina e del Vitreo

