

# Corso Universitario

Gestione Radioterapica  
e Farmacologica dei  
Tumori Cerebrali





## **Corso Universitario** Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

Ore teoriche: **100 O.**

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/gestione-radioterapica-farmacologica-tumori-cerebrali](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/gestione-radioterapica-farmacologica-tumori-cerebrali)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

05

Metodologia

---

*pag. 28*

06

Titolo

---

*pag. 36*

# 01

# Presentazione

Il campo della neurooncologia si sta evolvendo rapidamente, con promettenti programmi di ricerca che hanno il potenziale di influenzare la gestione clinica futura nel breve e medio termine. Di recente sono stati introdotti molti progressi importanti, e altre promettenti ricerche avranno un impatto sostanziale in questo campo nei prossimi anni, soprattutto nel settore dei gliomi di alto grado e delle metastasi cerebrali. Questo programma fornisce una panoramica globale degli ultimi sviluppi del settore, mettendone in evidenza i più recenti aspetti chiave che influenzeranno la gestione clinica.



“

*Migliora le tue conoscenze in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali iscrivendoti a questo programma, dove troverai il miglior materiale didattico con casi clinici reali. Scopri gli ultimi progressi di questa specializzazione e impara a condurre una prassi medica di qualità”*

In sintesi vedremo come l'eterogeneità istologica del glioblastoma renda impossibile la completa eradicazione, perché le cellule tumorali residue invadono il parenchima, che rimane invisibile a qualsiasi tecnica radiografica. Anche con una resezione totale macroscopica, l'eterogeneità e la natura latente delle cellule tumorali consentono l'evasione terapeutica, contribuendo alla recidiva e alla progressione del tumore, e influenzando gravemente la sopravvivenza. La delimitazione visiva dei margini tumorali con tecniche chirurgiche comuni è stata una sfida per molti chirurghi, e nel tentativo di ottenere una resezione sicura e ottimale, sono stati sviluppati e applicati progressi per consentire l'analisi intraoperatoria del tessuto canceroso e non canceroso, che ha già portato a risultati migliori. Inoltre, i paradigmi funzionali basati sulle tecniche di stimolazione per mappare l'attività elettrica del cervello hanno ottimizzato la resezione del glioma in aree eloquenti come l'area di Broca, di Wernicke e quella prerolandica.

Sarà così analizzata la gestione diagnostica e terapeutica dei tumori cerebrali primari e metastatici. Saranno studiate anche le attuali tecnologie utilizzate per la resezione dei gliomi, come la craniotomia con paziente sveglio, la chirurgia assistita da fluorescenza, la neuronavigazione o la neuroendoscopia.

Un'altro sviluppo ampiamente analizzato proviene dalla genomica, i cui progressi hanno reso possibile sapere che più della metà dei tumori cerebrali pediatrici presentano anomalie genetiche che potrebbero aiutare nella diagnosi o nel trattamento, riflettendosi nella recente decisione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità di classificare tali tumori mediante alterazioni genetiche anziché mediante un tipo di tumore. La medicina di precisione per i tumori cerebrali pediatrici è ora una realtà, e forse nel prossimo futuro anche per i tumori negli adulti.

Un altro aspetto che sarà infine analizzato nel Corso Universitario è l'immunoterapia, uno degli argomenti più interessanti e che sta guadagnando terreno anche per altri tipi di tumore. L'immunoterapia ha dimostrato essere promettente per il trattamento del glioblastoma multiforme. Questo perché il glioblastoma multiforme presenta potenti capacità di adattamento, una relativa mancanza di immunogenicità, un microambiente tumorale immunosoppressivo, ed eterogeneità intratumorale. Per questo i programmi concordano sul fatto che le terapie immunitarie mirate giocheranno probabilmente un ruolo centrale nel migliorare la durata del trattamento.

Questo **Corso Universitario in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di oltre 75 casi clinici presentati da esperti in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Novità diagnostiche e terapeutiche su valutazione, diagnosi e modalità di intervento in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali Esercizi pratici che permettono di autovalutarsi e così migliorare il proprio apprendimento
- Iconografia di test clinici e di test di diagnostica per immagini a scopo diagnostico
- Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per favorire il processo decisionale su scenari clinici
- Speciale enfasi sulla medicina basata sull'evidenza e sulle metodologie di ricerca nella Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e lavori di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Aggiorna le tue conoscenze grazie al Corso Universitario in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali"*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze sulla Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali, otterrai una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nella Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali, 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 il medico deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Il medico potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nel campo della Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali.

*Impara a prendere decisioni con maggiore sicurezza aggiornando le tue conoscenze grazie a questo Corso Universitario.*

*Cogli questa opportunità e scopri gli ultimi progressi nella Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali, così facendo potrai migliorare l'assistenza fornita ai tuoi pazienti.*



# 02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali ha lo scopo di agevolare l'operato del medico che si occupa delle patologie oncologiche neurologiche.



“

*Questo Corso Universitario di perfezionamento ti fornirà maggiore sicurezza nello svolgere la tua attività di medico, e ti aiuterà a crescere sia a livello professionale che personale”*



## Obiettivo generale

---

- Creare una visione globale e aggiornata riguardo la Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali e di tutti i suoi aspetti, permettendo allo studente di acquisire conoscenze utili e di maturare interesse ad approfondire le tematiche applicabili nel lavoro di tutti i giorni





## Obiettivi specifici

---

- Conoscere la gestione radioterapica delle metastasi cerebrali e dei tumori cerebrali primari
- Approfondire l'impatto dei risultati dei recenti studi clinici sulla prassi medica



*Cogli l'opportunità e aggiornati  
sulle ultime novità riguardanti  
l'Oncologia Neurologica"*

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti di Oncologia Neurologica e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Alla pianificazione ed elaborazione del programma partecipano inoltre altri rinomati specialisti, che completano il programma in modo interdisciplinare.





“

*Scopri dai migliori professionisti gli ultimi progressi nella Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali"*

## Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Lawrence Recht è una figura eminente nell'arena clinica internazionale per i numerosi contributi che ha fornito nel campo della neuro-oncologia. È un professionista di spicco con oltre quattro decenni di esperienza nella gestione dei Tumori e nella loro diagnosi precoce, settore al quale ha dedicato decine di ricerche. Grazie al suo approfondito lavoro di comprensione dei tumori cerebrali, ha stabilito l'importanza di scoprire come e perché si evolvono per poterli trattare in una fase precoce, piuttosto che concentrare gli sforzi sulla cura della neoplasia stessa. Di conseguenza, questa patologia viene ora affrontata in modo più efficace ed efficiente in decine di migliaia di pazienti in tutto il mondo.

Ha un curriculum accademico di tutto rispetto, che comprende la formazione universitaria alla Columbia e un'ulteriore formazione in Neuro-Oncologia presso il Memorial Sloan Kettering Cancer Institute di New York. È anche Dottore in Medicina, attività che lo ha portato a collaborare e dirigere diversi programmi di ricerca presso centri prestigiosi come lo Stanford Health Care, lo Stanford Cancer Institute e il Wu Tsai Neurosciences Institute, tutti incentrati sul campo della neurologia e della neurochirurgia.

D'altra parte, è autore e coautore di decine di articoli indicizzati in riviste cliniche internazionali come il Journal of Neurosurgery, l'American Journal of Pathology o il Journal of the National Comprehensive Cancer Network. Ciò gli ha permesso di contribuire alla conoscenza della diagnosi e del trattamento dei tumori cerebrali, utilizzando metodi come la risonanza magnetica e la tomografia computerizzata per migliorare l'individuazione e la caratterizzazione di queste lesioni. Inoltre, ha fatto passi da gigante nella progettazione di approcci terapeutici per il trattamento dei tumori neurologici, contribuendo alla comprensione della biologia di base di queste patologie.



## Dott. Recht, Lawrence

---

- Professore di Neurologia e Scienze Neurologiche a Stanford
- Professore di Neurochirurgia a Stanford
- MD alla Columbia P&S School of Medicine
- Specializzando presso la Facoltà di Medicina dell'Università del Minnesota
- Borsa di studio presso il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York City
- Certificazione clinica del Consiglio Statunitense di Psichiatria e Neurologia
- Direttore di oltre una decina di studi clinici sulla misurazione dei tumori
- Autore e coautore di decine di articoli indicizzati in riviste mediche internazionali.  
Membro di: Bio-X, Istituto dei Tumori di Stanford, Istituto di Neuroscienze Wu Tsai

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott. Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- Capo reparto di Oncologia medica dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos
- Research Visitors at University of Southampton (dal 2016 ad oggi)
- Master Universitario in Bioinformatica e Biostatistica presso la UOC-UB (dal 2016 ad oggi)
- Master in Analisi Bioinformatica presso l'Università Pablo de Olavide (2015-2016)
- Dottorato in Medicina conseguito presso l'Università Complutense di Madrid Qualificazione riconosciuta con lode (2002)
- Membro della Società Spagnola di Oncologia Medica e del Gruppo GECP (Gruppo Spagnolo di Tumore polmonare)
- Specialista (MIR) in Oncologia Medica, Ospedale Universitario San Carlos de Madrid (2000)
- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita nel 1995 presso l'Università della Navarra



### Dott. Lagares Gómez Abascal, Alfonso

- Professore Associato di Neurochirurgia presso l'Università Complutense di Madrid
- Accreditato come Professore Ordinario dell'Università di Scienze della Salute ANECA. 2008
- Master in Direzione Medica e Gestione Clinica, Scuola Nazionale di Sanità (2012-2013)
- Dottorato in Medicina conseguito presso l'Università Autonoma di Madrid. Premio straordinario Tesi Dottorale (2004)
- Specialista (MIR) in Neurochirurgia presso l'Ospedale Universitario 12 de octubre (2002)
- Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Madrid, (1996).

## Personale docente

### Dott.ssa Dueñas Porto, Marta

- Servizio di Oncologia Molecolare del CIEMAT presso l'Istituto di Ricerca 12 de Octubre di Madrid

### Dott. Paramio Gonzalez, Jesús María

- Servizio di Oncologia Molecolare del CIEMAT presso l'Istituto di Ricerca 12 de Octubre di Madrid

### Dott. Velastegui Ordoñez, Alejandro

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos di Madrid

### Dott. García Pérez, Daniel

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott. Hernández Laín, Aurelio

- Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott. Toldos González, Óscar

- Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott.ssa Astudillo González, Aurora

- Dipartimento di Anatomia Patologica
- Professoressa Ordinaria presso l'Università di Oviedo e Vincolata all'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie
- Direttrice Scientifica della Biobanca del Principato delle Asturie

### Dott. De las Peñas Batller, Ramón

- Ospedale Provinciale di Castellon

### Dott.ssa Ribalta, Teresa

- Capo reparto di Anatomia patologica dell'Ospedale Sant Joan de Déu, Biobank
- Consulente del Servizio di Anatomia Patologica dell'Hospital Clínic
- Docente di Patologia all'Università di Barcellona

### Dott.ssa Vidal, Noemí

- Dipartimento di Anatomia Patologica presso l'Ospedale di Bellvitge

### Dott. Rueda Fernández, Daniel

- Unità di Ricerca dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott. López López, Rafael

- Capo reparto di Oncologia Medica presso il Complesso Ospedaliero Universitario di Santiago de Compostela
- Gruppo di Oncologia Medica Traslazionale presso l'Istituto di Ricerca Sanitaria

### Dott.ssa Martín Medina, Patricia

- Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott.ssa Salvador Alvarez, Elena

- Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott.ssa Koren Fernández, Laura

- Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

### Dott.ssa Ramos González, Ana

- Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Romero Coronado, Juan**

- Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Hilario Barrio, Amaya**

- Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Jover Diaz, Raquel**

- Dipartimento di Medicina Nucleare dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos di Móstoles

**Dott. Blanco, Juan Antonio**

- Dipartimento di Radiodiagnostica dell'Ospedale Universitario Infanta Cristina

**Dott. Ruiz Solís, Sebastián**

- Dipartimento di Medicina Nucleare dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Gómez Grande, Adolfo**

- Dipartimento di Medicina Nucleare dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Jiménez Roldán, Luis**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Osejo Altamirano, Vanesa**

- Dipartimento di Neurofisiologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Iglesias, Lorena**

- Dipartimento di Neurofisiologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Pérez Nuñez, Ángel**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. González León, Pedro Juan**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Navarro Main, Blanca**

- Dipartimento di Neuropsicologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Dualde Beltrán, Diego**

- Dipartimento di Radiologia Oncologica dell'Ospedale Clinico Universitario di Valencia

**Dott.ssa Gómez Aparicio, Marian**

- Dipartimento di Radiologia Oncologica dell'Ospedale Generale di Ciudad Real

**Dott. Sánchez Rubio, Javier**

- Dipartimento di Farmacia dell'Ospedale Universitario di Getafe

**Dott. Bruna Escuer, Jordi**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Duran i Reynals. L'Hospital de Llobregat

**Dott.ssa Ruiz, Eva**

- Account and Research Director presso Ipsos Healthcare

**Dott.ssa Zazpe, Idoya**

- Dipartimento di Neurochirurgia del Complesso Universitario della Navarra

**Dott. García Romero, Juan Carlos**

- Dipartimento di Neurochirurgia del Complesso Universitario della Navarra

**Dott. Sepúlveda, Juan Manuel**

- Neurologo specialista in neuro-oncologia presso l'Ospedale Ruber Internacional
- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Martín Munarriz, Pablo**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Paredes Sansinenea, Igor**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Pardo Moreno, Javier**

- Capo reparto di Neurologia presso l'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos

**Dott.ssa Martín Soberón, Mari Cruz**

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Simó Parra, Marta**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario di Bellvitge

**Dott. Mañe Martínez, Juan Manuel**

- Dipartimento di Oncologia Medica. Ospedale Universitario di Cruces di Bilbao

**Dott. Pérez Altozano, Javier**

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Virgen de los Lirios di Alcoy

**Dott.ssa Burón Fernández, María del Rosario**

- Dipartimento di Medicina Interna dell'Ospedale Universitario Infanta Cristina

**Dott. Azkona Uribelarrea, Eider**

- Dipartimento di Oncologia Medica dell'Ospedale Universitario di Cruces di Bilbao

**Dott.ssa Coloma Palomar, Virginia**

- Laurea in Medicina e Chirurgia
- Dipartimento di Oncologia Medica dell'Ospedale Clinico San Carlos

**Dott.ssa Castaño-León, Ana María**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Pascual Martín, Beatriz**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Baro Fernández, María**

- Dipartimento di Emato-oncologia Pediatrica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Pérez Alonso, Vanesa**

- Dipartimento di Emato-oncologia Pediatrica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Guerra García, Pilar**

- Dipartimento di Emato-oncologia Pediatrica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Camacho Salas, Ana**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Grande García, Carlos**

- Dipartimento di Ematologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre

**Dott. Fernández Alén, José A.**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Andrés Conejero, Raquel**

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Clinico Universitario Lozano Blesa

**Dott.ssa Iranzo Gómez, Patricia**

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Clinico Universitario Lozano Blesa

**Dott.ssa Fernández Ruiz, Alexia**

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Clinico Universitario Lozano Blesa

**Dott.ssa Quilez Bielsa, Elisa**

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Clinico Universitario Lozano Blesa. Saragozza

**Dott.ssa Panero Pérez, Irene**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Eiriz Fernández, Carla**

- Dipartimento di Neurochirurgia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Quintanar Verdúñez, Teresa**

- Dipartimento di Oncologia Medica dell'Ospedale Universitario Generale di Elche

**Dott. Márquez Rodas, Iván**

- Dipartimento di Oncologia medica dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. González de la Aleja, Jesús**

- Medico strutturato. Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Bermejo Guerrero, Laura**

- MIR 3. Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Calleja Salas, Patricia**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Rábano Suarez, Pablo**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Ortega Casarrubios, María Ángeles**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Rodríguez López, Claudia**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Ballesteros Plaza, Loreto**

- Sezione di Neurologia dell'Ospedale Universitario Infanta Cristina



**Dott.ssa Moreno García, Sara**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Labiano Fontcuberta, Andrés**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Galán Sánchez-Seco, Victoria**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Panadés de Oliveira, Luisa**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. López Blanco, Roberto**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Gonzalo, Juan Francisco**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Uriarte, David**

- Neurologo presso il Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale 12 de Octubre

**Dott.ssa Sánchez Sánchez, Carmen**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Martín García, Hugo**

- Sezione di Neurologia dell'Ospedale Universitario Infanta Cristina

**Dott. Herrero San Martín, Alejandro**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Domínguez González, Cristina**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Puente Muñoz, Ana Isabel**

- Dipartimento di Neurofisiologia dell'Ospedale Cruz Roja

**Dott. Sánchez Tejerina, Daniel**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa González Sánchez, Marta**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. León Ruiz, Moisés**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario del Sureste

**Dott. Benito-León, Julián**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre

**Dott. Garzo Caldas, Nicolás**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Domingo Santos, Ángela**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Guerrero Molina, María Paz**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Méndez Guerrero, Antonio**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Yebra Fernández, Eva**

- Dipartimento di Ematologia Oncologica Diagnostica presso l'Hammersmith Hospital di Londra

**Dott.ssa Llamas Velasco, Sara**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Saiz Díaz, Rosa Ana**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Arcediano del Amo, Alberto**

- Dipartimento di Oncologia Medica dell'Ospedale Generale Universitario di Guadalajara

**Dott. Villarejo Galende, Alberto**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Puertas Martín, Verónica**

- Dipartimento di Neurologia. Neuropsicologa presso l'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Diaz Guzmán, Jaime**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Martínez-Salio, Antonio**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Ruíz Ortíz, Mariano**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa De la Morena Vicente, María Asunción**

- Sezione di Neurologia dell'Ospedale Universitario Infanta Cristina

**Dott. Sánchez Tornero, Mario**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Simarro, Ana**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Ostos, Fernando**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott. Blanco Palmero, Víctor**

- Dipartimento di Neurologia dell'Ospedale Universitario 12 de Octubre di Madrid

**Dott.ssa Sancho, Aintzane**

- Dipartimento di Oncologia Medica dell'Ospedale Universitario di Cruces di Bilbao

**Dott. Yebra Yebra, Miguel**

- Dipartimento di Medicina Interna dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos

**Dott. Botella Romero, Francisco**

- Capo reparto di Endocrinologia e Nutrizione presso il Dipartimento di Gestione Integrata e Assistenziale di Albacete

**Dott. Mejías Estévez, Manuel**

- Unità di Gestione Clinica di Oncologia e Cure Palliative dell'Ospedale di Jerez

**Dott.ssa Vicente Martín, Cristina**

- Dipartimento di Medicina Interna dell'Ospedale Universitario Rey Juan Carlos di Madrid

**Dott. Carrillo, Esteban**

- Antares Consulting

**Dott. Weber Sánchez, Alejandro**

- Facoltà di Bioetica dell'Università Anáhuac di Naucalpan de Juárez in Messico

**Dott. Olivas Varela, José Ángel**

- Vicedirettore del Dipartimento di Tecnologie e Sistemi Informatici della Scuola Superiore di Informatica

**Dott. Perdices Ramírez, Javier**

- Direttore eHealth di Artica Telemedicina - Gruppo CMC

**Dott. Cabrera González, Miguel Luis**

- Capo Informatico presso l'Ospedale Universitario Son Espases

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da una squadra di professionisti provenienti dai migliori centri ospedalieri e dalle migliori università della Spagna, consapevoli del valore della preparazione attuale per poter intervenire nella Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali, e impegnati in un insegnamento di qualità mediante le nuove tecnologie educative.





“

*Questo Corso Universitario in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

### Modulo 1. Gestione radioterapica e farmacologica dei tumori cerebrali

- 1.1. Gestione radioterapica dei tumori cerebrali primari
- 1.2. Gestione radioterapica delle metastasi cerebrali
- 1.3. Studi clinici: nuovi concetti basati sulla medicina di precisione
- 1.4. Risultati di studi clinici e meta-analisi con un maggiore impatto sulla prassi clinica dei tumori cerebrali
- 1.5. Studi *Real World Data*: alla creazione della conoscenza





“

*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello 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.

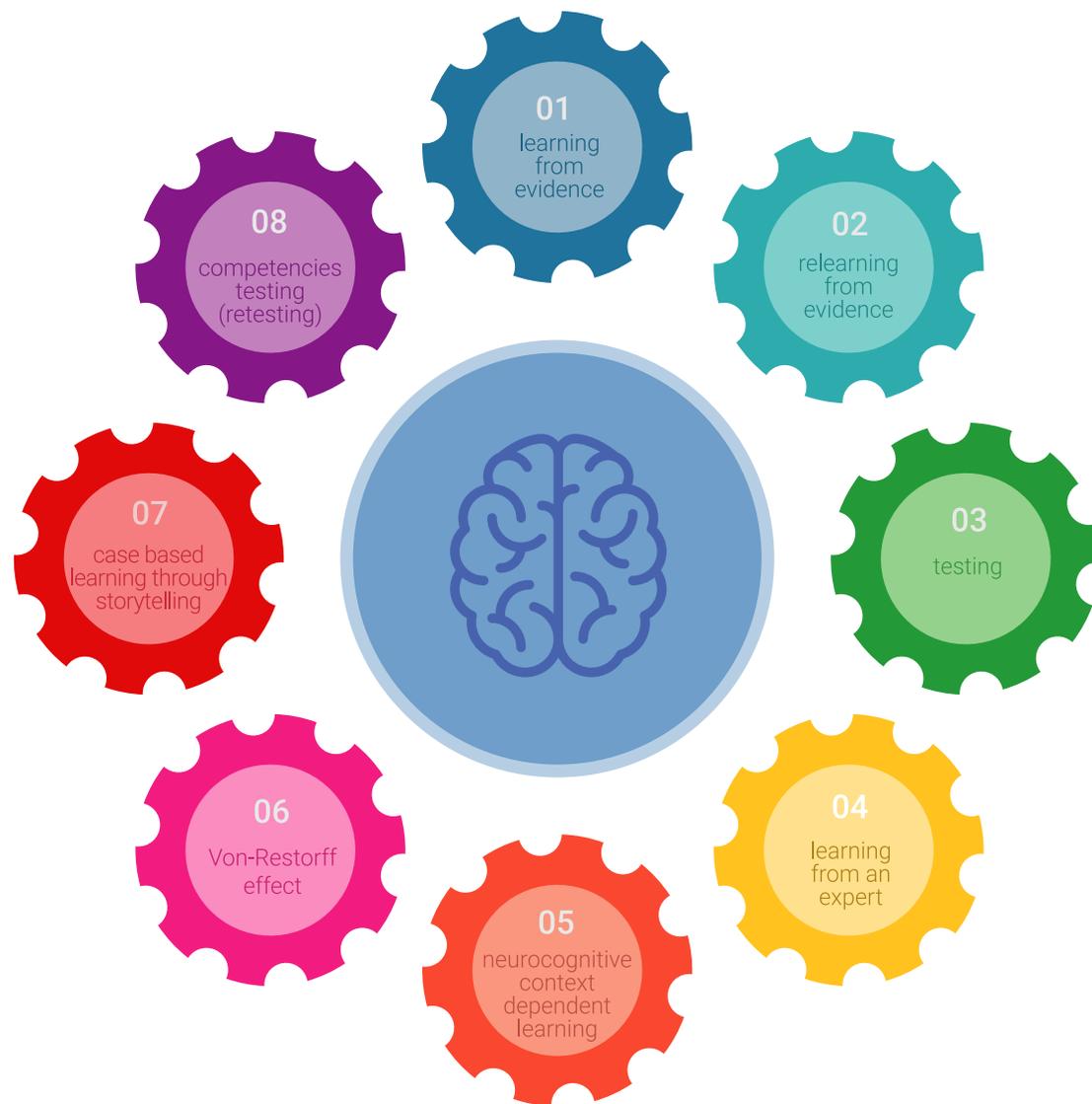


## Metodologia Relearning

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.*



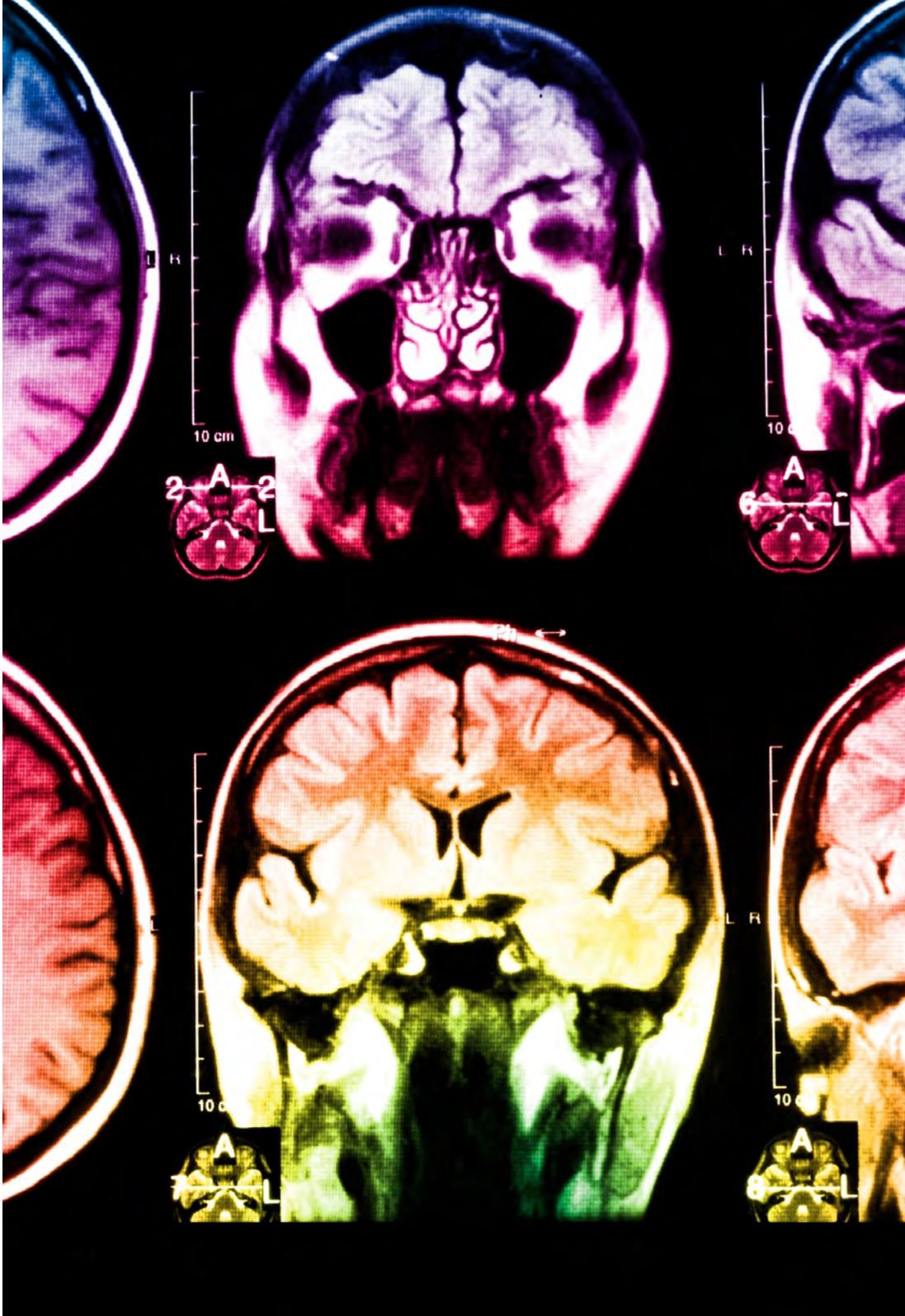
All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

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

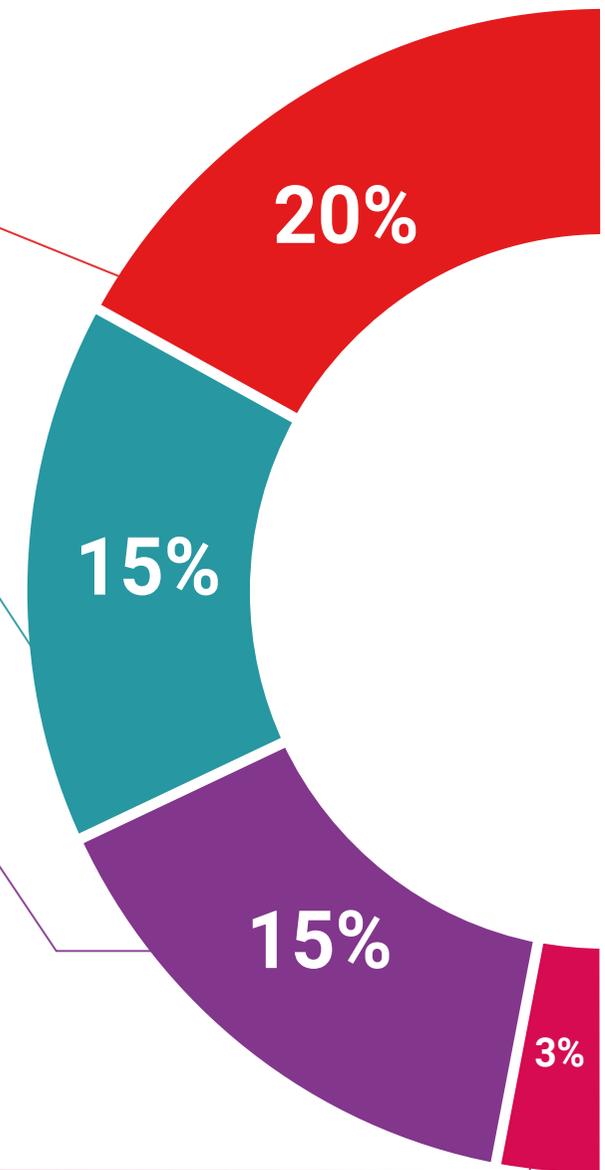
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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 Corso Universitario in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Gestione Radioterapica e Farmacologica dei Tumori Cerebrali**

N. Ore Ufficiali: **100 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



**Corso Universitario**  
Gestione Radioterapica  
e Farmacologica dei  
Tumori Cerebrali

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 100 O.

# Corso Universitario

Gestione Radioterapica  
e Farmacologica dei  
Tumori Cerebrali