

Corso Universitario

Big Data in Anatomia Patologica



Corso Universitario Big Data in Anatomia Patologica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 8 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/big-data-anatomia-patologica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 22

05

Metodologia

pag. 26

06

Titolo

pag. 34

01

Presentazione

I progressi tecnologici nel settore medico hanno permesso di sviluppare la piattaforma Big Data in cui vengono riversati i dati clinici e analitici relativi alle malattie oncologiche, consentendo al medico di avere una visione più ampia della malattia. Questa grande rivoluzione tecnologica e terapeutica in medicina oncologica intende essere una grande opportunità per i professionisti che desiderano svilupparsi professionalmente, acquisendo nuove conoscenze tecnologiche e terapeutiche che consentono di generare valore aggiunto; aggiunto al rendimento del medico. In questo Corso Universitario, i medici si addenteranno nella conoscenza dei Big Data in Anatomia Patologica.



“

I programmi Big Data sono una rivoluzione nel campo medico, per questo come professionista in questo settore deve essere preparato ad usarli in modo appropriato"

Negli ultimi anni sono state sviluppate nuove tecnologie che hanno permesso di progredire in molti settori fondamentali per la vita delle persone. Questa rivoluzione ha anche influenzato positivamente il campo della medicina e oncologia. In questo senso, il sistema "Big Data" memorizza una grande quantità di informazioni che possono essere analizzate rapidamente e quasi in tempo reale.

Per i professionisti in oncologia e anatomia patologica si traduce nella possibilità di estrarre la massima informazione sui pazienti con tumori in fasi precoci. Nel lungo periodo, questo può garantire una migliore diagnosi e l'applicazione di nuovi trattamenti che funzionano in alcuni pazienti.

Questo Corso Universitario in Big Data in Anatomia Patologica è progettato per conoscere gli aspetti fondamentali che consentono al professionista di gestire e utilizzare lo strumento Big Data come alleato nella ricerca medica, nonché la diagnosi e il trattamento più efficace per il paziente. Il programma è stato progettato e sviluppato da oncologi specialisti che si sono classificati nella classifica di eccellenza medica, che hanno messo al servizio degli studenti le conoscenze, esperienze e casi di studio più avanzati per creare un programma secondo i criteri di alta qualità disponibili sul mercato. Inoltre, ha partecipato un Direttore Ospite Internazionale, elaborando e impartendo 10 Master class con contenuti di primo livello.

Si tratta di un Corso Universitario in modalità 100% online che offre allo studente la facilità di poter studiare comodamente, dove e quando vuole. Tutto ciò che serve è un dispositivo con accesso a Internet per avanzare nella propria carriera. Una modalità al passo con i tempi con tutte le garanzie per posizionare il medico in un settore molto richiesto.

Questo **Corso Universitario in Big Data in Anatomia Patologica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in *Big Data in Anatomia Patologica*
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Novità sui *Big Data in Anatomia Patologica*
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in *Big Data in Anatomia Patologica*
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



Conosci i principali problemi e usi nella gestione e strutturazione dei dati in patologia con questo programma e 10 Master class elaborate da un esperto internazionale"

“

Conosci i fondamenti dei Big Data e la loro applicazione in patologia e potenzia il tuo profilo professionale, contando con le informazioni più aggiornate del mercato"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, 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 professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

La tua performance professionale migliorerà la qualità della vita dei tuoi pazienti, quindi è importante che tu continui il tuo aggiornamento accademico con programmi come questo Corso Universitario.

Cogli l'occasione e scopri gli ultimi sviluppi in Big Data in Anatomia Patologica e migliora la salute dei tuoi pazienti.



02

Obiettivi

Il Corso Universitario in Big Data in Anatomia Patologica è orientato a facilitare l'azione del professionista dedicato alla medicina con gli ultimi progressi e i trattamenti più innovativi nel settore. In questo modo e approfondendo aspetti fondamentali di questa disciplina, gli studenti potranno applicare nella pratica tutto ciò che impareranno nel corso di studio. La conoscenza in questo piano di studi darà impulso alla carriera del patologo e lo renderà consapevole delle opportunità di ricerca e risoluzione dei problemi attraverso uno dei programmi più innovativi sul mercato. Per questo, TECH stabilisce una serie di obiettivi generali e specifici per la migliore soddisfazione dello studente, che sono i seguenti:



“

Conosci le principali metodologie più utilizzate in Big Data e potrai migliorare la diagnosi e il trattamento dei tuoi pazienti”



Obiettivi generali

- Introdurre il professionista all'uso e gestione della tecnologia medica
- Effettuare un'adeguata interpretazione dei dati ottenuti nei test
- Migliorare il proprio lavoro quotidiano con l'uso degli ultimi progressi disponibili nel trattamento oncologico



Conoscere i principali strumenti cloud per la gestione e l'analisi in Big Data, in linea con i tuoi obiettivi professionali e personali"





Obiettivi specifici

- ◆ Riconoscere le caratteristiche delle neoplasie maligne, la loro classificazione, secondo la loro istogenesi, così come gli aspetti relativi al loro comportamento biologico
- ◆ Aggiornare le conoscenze sui dati epidemiologici del cancro in il mondo
- ◆ Conoscere i metodi di screening nelle popolazioni a rischio per la diagnosi precoce delle lesioni cancerose
- ◆ Riconoscere i geni di suscettibilità coinvolti nei tumori del seno, del polmone, della tiroide, del colon, della pelle, delle ossa, del pancreas e del neuroblastoma, e con quale meccanismo sono coinvolti nella tumorigenesi
- ◆ Capire i principali problemi nella gestione e strutturazione dei dati in patologia
- ◆ Introdurre i fondamenti dei Big Data
- ◆ Identificare le opportunità di ricerca e risoluzione dei problemi attraverso i Big Data, conoscere le sue principali utilità e limiti
- ◆ Conoscere le principali metodologie più utilizzate nei Big Data
- ◆ Conoscere i principali strumenti nel cloud per la gestione e l'analisi dei Big Data

04

Direzione del corso

Nel suo massimo di offrire un'istruzione d'élite per tutti, TECH ha professionisti rinomati per consentire agli studenti di acquisire le conoscenze relative all'applicazione dei Big Data in Anatomia Patologica. A tal fine, questo programma comprende un personale docente altamente qualificato e con una grande esperienza nel settore che, durante il corso, metterà a disposizione dello studente i migliori strumenti per lo sviluppo delle sue capacità. Lo studente ha quindi la certezza e la sicurezza di specializzarsi a livello internazionale in un settore molto richiesto, che gli permetterà di raggiungere un grande successo professionale.



“

*Avanza nella tua professione grazie a questo
Corso Universitario, elaborato dai principali
esperti in Big Data in Anatomia Patologica"*

Direttore Ospite Internazionale

Con oltre 4 decenni di carriera professionale nel campo della **Patologia**, il Dott. Ignacio Wistuba è considerato un **punto di riferimento internazionale** in questo complesso settore medico. Questo prestigioso ricercatore dirige quindi il **Dipartimento di Patologia Molecolare Traslazionale** dell'MD Anderson Cancer Center. È anche Direttore del **Khalifa Institute for Cancer Personalisation**, collegato all'Università del Texas.

Parallelamente, dirige il **Laboratorio di Patologia Molecolare Toracica**, la **Banca dei tessuti polmonari SPORE** e la **Banca dei tessuti istituzionali SPORE**. A sua volta, è Direttore della **Rete Centrale di Biorepository e Patologia nel Gruppo Oncologico Cooperativo Orientale**, in collaborazione con la **Rete di Imaging dell'American College of Radiology (ECOG-ACRIN)**.

Una delle principali linee di lavoro di questo patologo negli ultimi anni è stata la **Medicina Genomica e di Precisione**. Le sue molteplici indagini in questo campo le hanno permesso di affrontare l'**origine e la complessità dei diversi tipi di tumore**, la loro incidenza e relazione con caratteristiche specifiche del DNA umano. In particolare, ha approfondito queste tematiche per quanto riguarda le **Neoplasie Polmonari**.

D'altra parte, Wistuba mantiene attive collaborazioni investigative con altri specialisti da diverse parti del mondo. Un esempio è la partecipazione a un'**analisi esplorativa sui livelli di citochine nel liquido pleurico associati protocolli immunoterapeutici** con l'Università dello Sviluppo in Cile. Inoltre, è membro di team globali che, orchestrati dall'ospedale australiano **Royal Prince Alfred**, hanno indagato su diversi **biomarcatori predittivi del Cancro ai Polmoni**.

Allo stesso modo, il patologo ha sostenuto una formazione continua fin dai suoi studi iniziali in prestigiose università cilene. Ne sono prova i suoi **seminari di ricerca post-dottorato** presso istituzioni rinomate come il **Southwestern Medical Center** e il **Centro Oncologico Simmons** di Dallas.



Dott. Wistuba, Ignacio

- Presidente del Dipartimento di Patologia Molecolare presso MD Anderson Cancer Center, Houston, USA
- Direttore della Divisione di Patologia/Medicina di Laboratorio presso l'MD Anderson Cancer Center
- Patologo Specialista presso il Dipartimento di Oncologia Medica Toracica/ Testa e Collo dell'Università del Texas
- Direttore della Banca dei Tessuti UT-Lung SPORE
- Patologo del Tumore ai Polmoni del Comitato per il cancro del polmone del Southwestern Oncology Group (SWOG)
- Ricercatore Principale di diversi studi condotti dall'Istituto per la Prevenzione e la Ricerca sul Cancro del Texas
- Sperimentatore principale del programma di formazione sulla genomica traslazionale e la medicina di precisione del cancro dell'NIH/NCI I
- Post-dottorato presso il Hamon Center for Therapeutic Oncology Research Center
- Post-dottorato presso il Centro Medico Southwestern e il Centro Oncologico Simmons
- Patologo presso l'Università Cattolica del Cile
- Laureato in Medicina presso l'Università Australe del Cile
- Membro di: Accademia di Patologi degli Stati Uniti e Canada, Società per l'immunoterapia del cancro, Società Americana di Oncologia Clinica, Società Americana di Patologia Investigativa, Associazione Americana per la Ricerca sul cancro, Associazione di Patologia Molecolare e Società di Patologia Polmonare



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

Direzione



Dott. Rey Nodar, Severino

- ♦ Responsabile del Dipartimento di Anatomia Patologica dell'Ospedale Universitario UCV
- ♦ Presidente della Fondazione Spagnola per la Formazione e la Ricerca in Scienze Biomediche e Patologia Oncologica
- ♦ Caporedattore di riviste internazionali sul cancro e i tumori
- ♦ Autore di numerose pubblicazioni scientifiche sull'Oncopatologia
- ♦ *Chief Editor* of Journal of Cancer and Tumor International
- ♦ Dottorato di ricerca presso l'Università Internazionale Bircham

Personale docente

Dott. Rubio Fornés, Abel

- ♦ Specialista in Matematica, Statistica e Gestione dei Processi Aziendali
- ♦ Direttore e partner di Chromemotion
- ♦ Programmatore indipendente presso varie istituzioni
- ♦ Assistente statistico in Biostatistica presso The Queen's Research Institute
- ♦ Dottorato di ricerca in Matematica e Statistica presso l'Università di Valencia
- ♦ Laurea in Matematica conseguita presso l'Università di Valencia
- ♦ Master in Pianificazione e Gestione dei Processi Aziendali presso l'Università di Valencia

Dott.ssa Abreu Marrero, Alette Rosa

- ♦ Specialista in Imaging e Radiologia
- ♦ Specialista in Imaging nell'Ospedale Privato di Maputo, Lenmed
- ♦ Professoressa di Radiologia presso l'Università di Scienze Mediche di Camaguey
- ♦ Pubblicazione: *Rapporto di un caso atipico di schizencefalia a labbra aperte*

Dott.ssa Soto García, Sara

- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Universitario Torrevieja
- ♦ Specialista presso l'Ospedale Universitario del Vinalopó
- ♦ Membro di: Società Spagnola di Anatomia Patologica

Dott.ssa Buendía Alcaraz, Ana

- Specialista in Medicina Patologica presso l'Ospedale Generale Universitario Santa Lucía de Murcia
- Specialista del Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale Generale Universitario Los Arcos del Mar Menor a Murcia
- Laurea in Medicina presso l'Università di Murcia
- Master in Biologia Molecolare presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia (UCAM)

Dott. Ballester Lozano, Gabriel

- Specialista in Biologia Molecolare presso il Servizio di Anatomia Patologica del Gruppo Ribera Salud
- Biologo molecolare dell'Ospedale Universitario Vinalopó
- Biologo Molecolare presso l'Ospedale Universitario di Torrevieja
- Laurea in Scienze Marine e Orientamento alle Risorse Viventi presso l'Università di Alicante
- Master in Analisi e Gestione degli Ecosistemi Mediterranei presso l'Università di Alicante
- Master in Educazione Secondaria Obbligatoria e Post-Obbligatoria presso l'Università di Alicante

Dott. Aldecoa Ansorregui, Iban

- Membro dell'Unità di Patologia e Neuropatologia dell'Ospedale Clinico di Barcellona
- Neuropatologo e neurologo presso l'Istituto di Ricerca in Biomedicina August Pi i Sunyer
- Patologo presso l'Ospedale Materno-Pediatrico Sant Joan de Déu di Barcellona
- Osservatore medico presso l'Unità di Neuropatologia Chirurgica del Johns Hopkins Hospital. Baltimore, Maryland Area
- Doctor of Philosophy – PhD, Medicine and Translational Research
- Doctor of Medicine, UPV/EHU

Dott. Machado, Isidro

- Specialista in Anatomia Patologica presso l'Istituto Valenciano di Oncologia (IVO)
- Specialista nel Dipartimento di Patologia dell'Ospedale Quirónsalud di Valencia
- Dottorato in Medicina presso l'Istituto Superiore di Scienze Mediche Villa Clara
- Specialista in Patologia delle Parti Molli e Sarcomi

Dott. Archila Sanz, Iván

- Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Clinico di Barcellona
- Autore di numerose pubblicazioni specialistiche internazionali
- Laurea in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid

Dott. Fernández Vega, Iván

- ♦ Direttore della Banca del Cervello del Principato delle Asturie presso l'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie
- ♦ Specialista in Patologia Generale e Neuropatologia presso l'Ospedale Universitario di Araba
- ♦ Coordinatore della Banca del cervello dell'Ospedale Universitario Araba
- ♦ Ricercatore presso l'Istituto Universitario di Oncologia IUOPA
- ♦ Dottorato in Medicina conseguito presso l'Università di Oviedo
- ♦ Specialità in Istopatologia presso l'Ospedale Universitario Centrale delle Asturie

Dott.ssa Sua Villegas, Luz Fernanda

- ♦ Direttrice di vari laboratori di patologia dell'Ospedale Universitario Fondazione Valle del Lili
- ♦ Direttrice dei Laboratori di Patologia Polmonare e Mediastinica, Patologia dei Trapianti Polmonare, di Valutazione in Camera Rapida (ROSE) presso l'Ospedale Universitario Fundación Valle del Lili
- ♦ Direttrice medica del Servizio Speciale di Ematologia ed Emostasi dell'Ospedale Universitario Fundación Valle del Lili
- ♦ Dottorato in Scienze Biomediche con specialità in Genomica dei Tumori Solidi presso l'Università del Valle
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica e Patologia Clinica presso l'Università del Valle
- ♦ Laurea specialistica in Genetica Medica presso l'Università di Valencia
- ♦ Membro di: Associazione colombiana di patologia (ASOCOLPAT), Associazione colombiana di mastologia (ACM), Associazione toracica americana (ATS), Associazione toracica latino-americana (ALAT) e Associazione internazionale per lo studio del cancro al polmone (IASLC)

Dott.ssa Sansano Botella, Magdalena

- ♦ Specialista presso il Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale Universitario del Vinalopó
- ♦ Laurea in Criminologia all'Università di Alicante
- ♦ Tecnico specialista in Anatomia Patologica presso l'Università di Alicante

Dott.ssa Serrano Jiménez, María

- ♦ Specialista presso il Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale del Vinalopó
- ♦ Tutor presso il Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale del Vinalopó
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia

Dott.ssa Cuatrecasas, Miriam

- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Clinico di Barcellona
- ♦ Specialista e consulente in Patologie Gastrointestinali
- ♦ Coordinatrice del gruppo di lavoro sulle patologie digestive presso la SEAP
- ♦ Coordinatrice della Rete delle Banche di Tumori della Catalogna e della Banca di Tumori dell'Ospedale Clinico-IDIBAPS
- ♦ Ricercatrice dell'IDIBAPS
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Specializzazione in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Santa Creu i Sant Pau

Dott.ssa Camarasa Lillo, Natalia

- ♦ Medico Specialista in Anatomia Patologica
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Generale Universitario di Castellón
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Universitario Doctor Peset
- ♦ Autrice di numerose pubblicazioni specialistiche internazionali

Dott.ssa Rojas, Nohelia

- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Universitario Doctor Peset di Valencia
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso gli Ospedali Universitari del Vinalopó e Torrevieja
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Universitario di Donostia- San Sebastian
- ♦ Dottorato di ricerca in Patologia tumorale
- ♦ Laurea in Anatomia Patologica presso l'Università di Carabobo
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Universitario La Fe di Valencia
- ♦ Master in Anatomia Patologica per Patologi

Dott.ssa Barbella, Rosa

- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Generale Universitario di Albacete
- ♦ Specialista in Patologia Mammaria
- ♦ Tutor di Medicina presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Castiglia-La Mancia
- ♦ Dottorato in Medicina presso l'Università di Castiglia-La Mancia

Dott. Ortiz Reina, Sebastián

- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso il Laboratorio di Analisi Cliniche e Anatomia Patologica di Cartagena
- ♦ Docente associato in Scienze della Salute per l'insegnamento: Anatomia Patologica presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Docente Universitario dell'insegnamento: Istologia e Biologia cellulare presso la Scuola Universitaria di Infermieristica dell'Università di Murcia
- ♦ Professore Universitario per i tirocinanti del corso di Laurea in Medicina dell'Università Cattolica di Murcia
- ♦ Tutor degli studenti specializzandi in Anatomia Patologica del Complesso Ospedaliero Universitario di Cartagena
- ♦ Specialista universitario in Microscopia Elettronica presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Specialista Universitario in Patologia Dermatologica presso l'Università di Alcalá de Henares

Dott.ssa Labiano Miravalles, Tania

- ♦ Patologa presso il Complesso Universitario della Navarra
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università della Navarra
- ♦ Esperta in Citologia

Dott.ssa Ribalta Farrés, Teresa

- ♦ Patologa e Neuropatologa presso l'Ospedale Clinico di Barcellona e IDIBAPS
- ♦ Specialista in Neuropatologia
- ♦ Responsabile del Dipartimento di Patologia e Direttrice della Biobanca presso l'Ospedale Sant Joan de Déu
- ♦ Responsabile della Sezione di Patologia Pediatrica presso l'Ospedale Clinico di Barcellona
- ♦ Docente di Anatomia Patologica presso l'Università di Barcellona
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università di Barcellona

Dott.ssa Villar, Karen

- ♦ Responsabile del servizio ambulatoriale ad alta risoluzione mediante puntura ecoguidata dell'Ospedale Universitario di Henares
- ♦ Coordinatrice del gruppo di lavoro SEAP sulla patologia interventistica
- ♦ Laurea in Medicina presso l'Università Centrale del Venezuela
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica presso l'Ospedale Universitario di La Princesa di Madrid
- ♦ Certificato USFNA Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration Certificate Recognition

Dott.ssa García Yllán, Verónica

- ♦ Medico Sanitario Specialista in Anatomia Patologica presso il Servizio Sanitario di Murcia
- ♦ Specialista in Anatomia Patologica
- ♦ Master in Medicina ed Educazione
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia



“ *Cogli l'opportunità per conoscere
gli ultimi sviluppi del settore per
applicarli alla tua pratica quotidiana* ”

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Anatomia Patologica che formano un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio nel settore, nella revisione di casi studiati e diagnosticati e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate alla diagnosi anatomopatologica. Gli studenti potranno ampliare le proprie conoscenze fin dal primo modulo. Questo consentirà loro di crescere a livello professionale con la consapevolezza di poter contare sul supporto di esperti.

0010101 0 ●

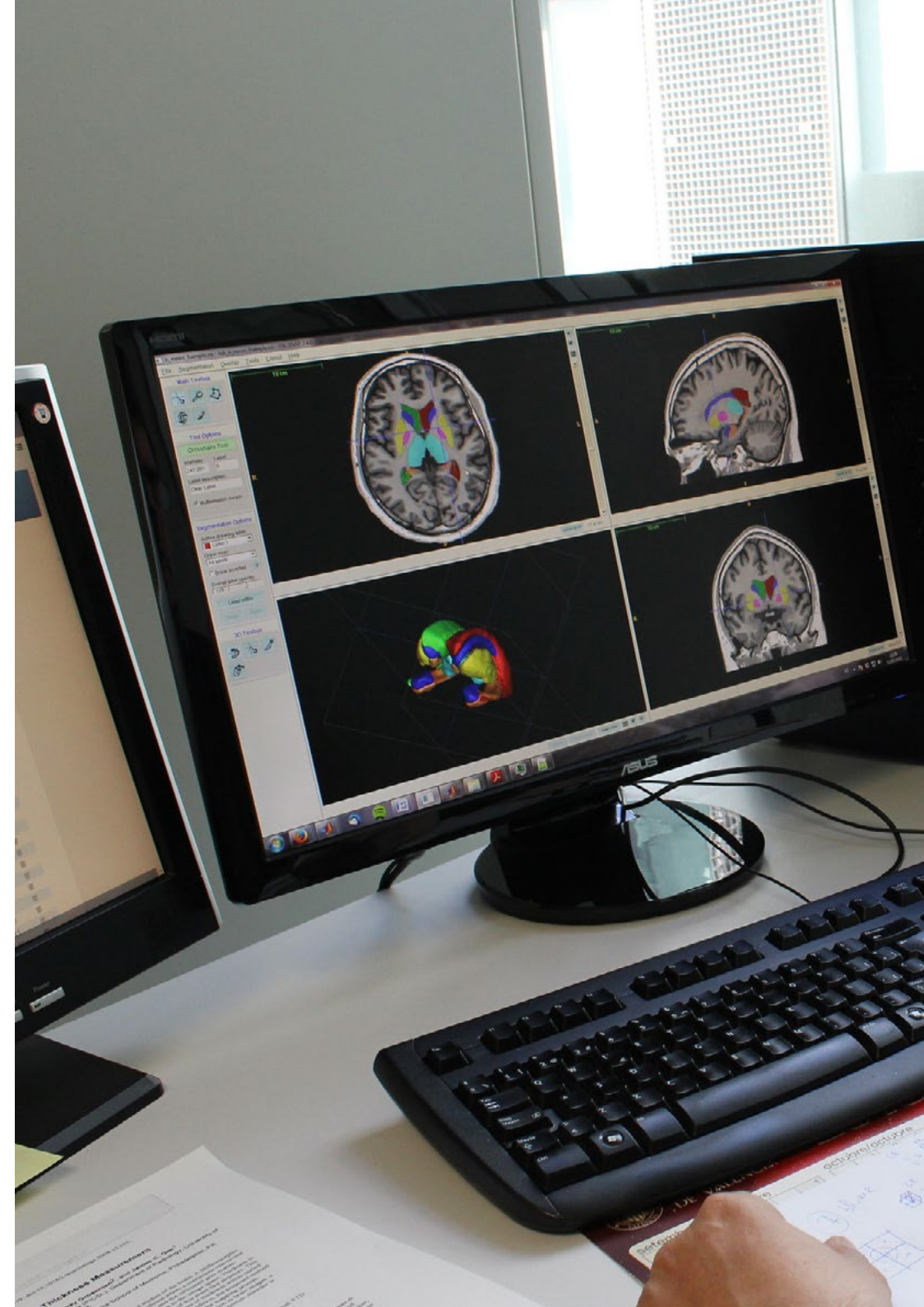
A hand is shown reaching out from the bottom left towards the right. The background is a dark blue gradient with abstract digital elements. On the right side, there are glowing blue lines forming a network or data structure. Binary code (0s and 1s) is visible in the upper right corner. The overall theme is technology and digital interaction.

“

Questo Corso Universitario in Big Data in Anatomia Patologica ti aiuterà a completare le tue conoscenze come patologo"

Modulo 1. Cancro: Informazioni generali e Fattori di rischio

- 1.1. Introduzione
 - 1.1.1. Aspetti generali delle neoplasie maligne
 - 1.1.1.1. Nomenclatura
 - 1.1.1.2. Caratteristiche
 - 1.1.1.3. Vie di diffusione delle metastasi
 - 1.1.1.4. Fattori prognostici
 - 1.1.2. Epidemiologia del cancro
 - 1.1.2.1. Incidenza
 - 1.1.2.2. Prevalenza
 - 1.1.2.3. Distribuzione geografica
 - 1.1.2.4. Fattori di rischio
 - 1.1.2.5. Prevenzione
 - 1.1.2.6. Diagnosi precoce
 - 1.1.3. Agenti mutageni
 - 1.1.3.1. Ambientali
 - 1.1.3.2. Lavorativo
 - 1.1.3.3. Sostanze tossiche negli alimenti
 - 1.1.4. Agenti biologici e cancro
 - 1.1.4.1. Virus RNA
 - 1.1.4.2. Virus DNA
 - 1.1.4.3. H. Pylori
 - 1.1.5. La predisposizione genetica
 - 1.1.5.1. Geni associati al cancro
 - 1.1.5.2. Geni di suscettibilità
 - 1.1.5.2.1. Tumori al seno
 - 1.1.5.2.2. Tumori ai polmoni
 - 1.1.5.2.3. Tumori alla tiroide
 - 1.1.5.2.4. Tumori al colon
 - 1.1.5.2.5. Tumori alla pelle
 - 1.1.5.2.6. Tumori alle ossa
 - 1.1.5.2.7. Tumori del pancreas
 - 1.1.5.2.8. Neuroblastoma
 - 1.1.6. Aspetti clinici delle neoplasie maligne
 - 1.1.7. Stadiazione della malattia neoplastica





Modulo 2. Big data in anatomia patologica

- 2.1. Introduzione ai *Big Data* in patologia
 - 2.1.1. Introduzione
 - 2.1.1.1. Patologia e Big Data
 - 2.1.1.2. Data mining in patologia
 - 2.1.1.3. *Big Data*
 - 2.1.1.3.1. Fondamenti dei *Big Data*
 - 2.1.1.3.2. Tipologie di BBDD
 - 2.1.1.3.2.1. Relazionali
 - 2.1.1.3.2.2. Non relazionali (SQL e NoSQL)
 - 2.1.1.3.3. Tipi di dati
 - 2.1.1.3.3.1. Strutturati
 - 2.1.1.3.3.2. Non strutturati
 - 2.1.1.3.3.3. Semi-strutturati
 - 2.1.1.3.4. Limiti dei *Big Data*
- 2.2. Grandi opportunità e utilità offerte dai *Big Data*
 - 2.2.1. Standardizzazione dei dati e patologia digitale
 - 2.2.2. Medicina personalizzata: diagnostica e terapie personalizzate
 - 2.2.3. Marcatori predittivi
 - 2.2.4. Progressi nei campi di ricerca come: genomica, diagnostica di patologia molecolare, proteomica e comparazione diagnostica
- 2.3. Algoritmi, modelli e metodologie utilizzate nei *Big Data*
 - 2.3.1. Architetture per l'elaborazione parallela massiva
 - 2.3.2. Modellazione e alberi decisionali
 - 2.3.3. *Maching Learning* e *Deep Learning*
 - 2.3.4. Reti neurali
- 2.4. Tecnologie *Big Data* e *Cloud Computing*
 - 2.4.1. Apache Hadoop
 - 2.4.2. Lavorare con i Big Data NoSQL
 - 2.4.2.1. DynamoDB o Cassandra
 - 2.4.3. Analisi dei dati
 - 2.4.3.1. *BigQuery*
 - 2.4.3.2. *Infosphere Streams*
 - 2.4.3.3. *Oracle Big Data Appliance*
- 2.5. Conclusioni e benefici dei *Big Data* dal punto di vista della patologia

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.

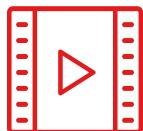
Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

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:



Materiale 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

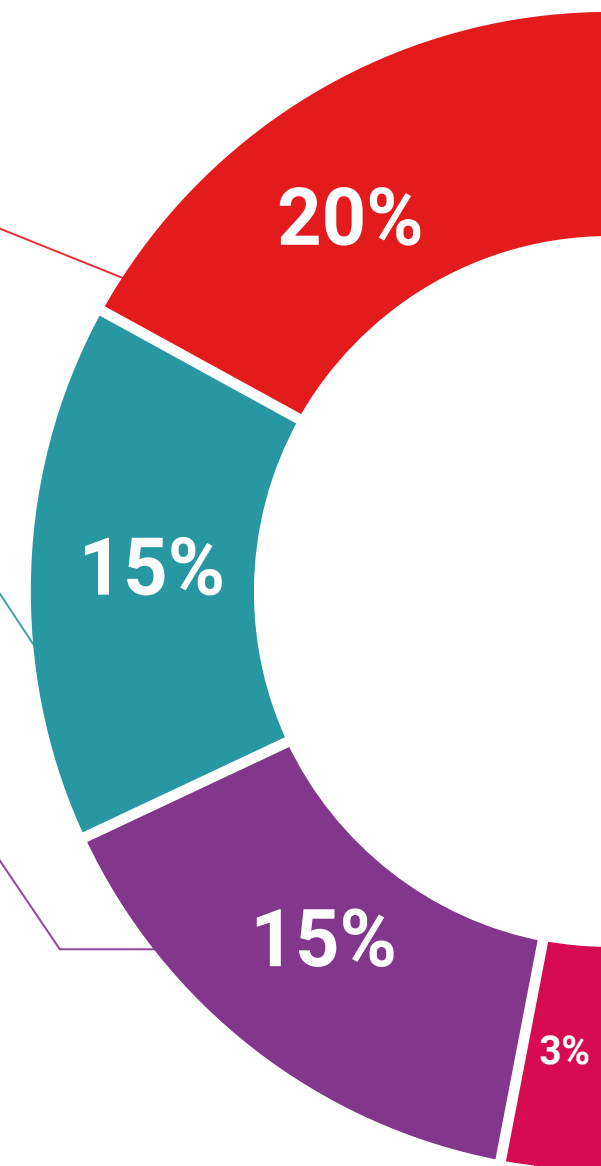
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

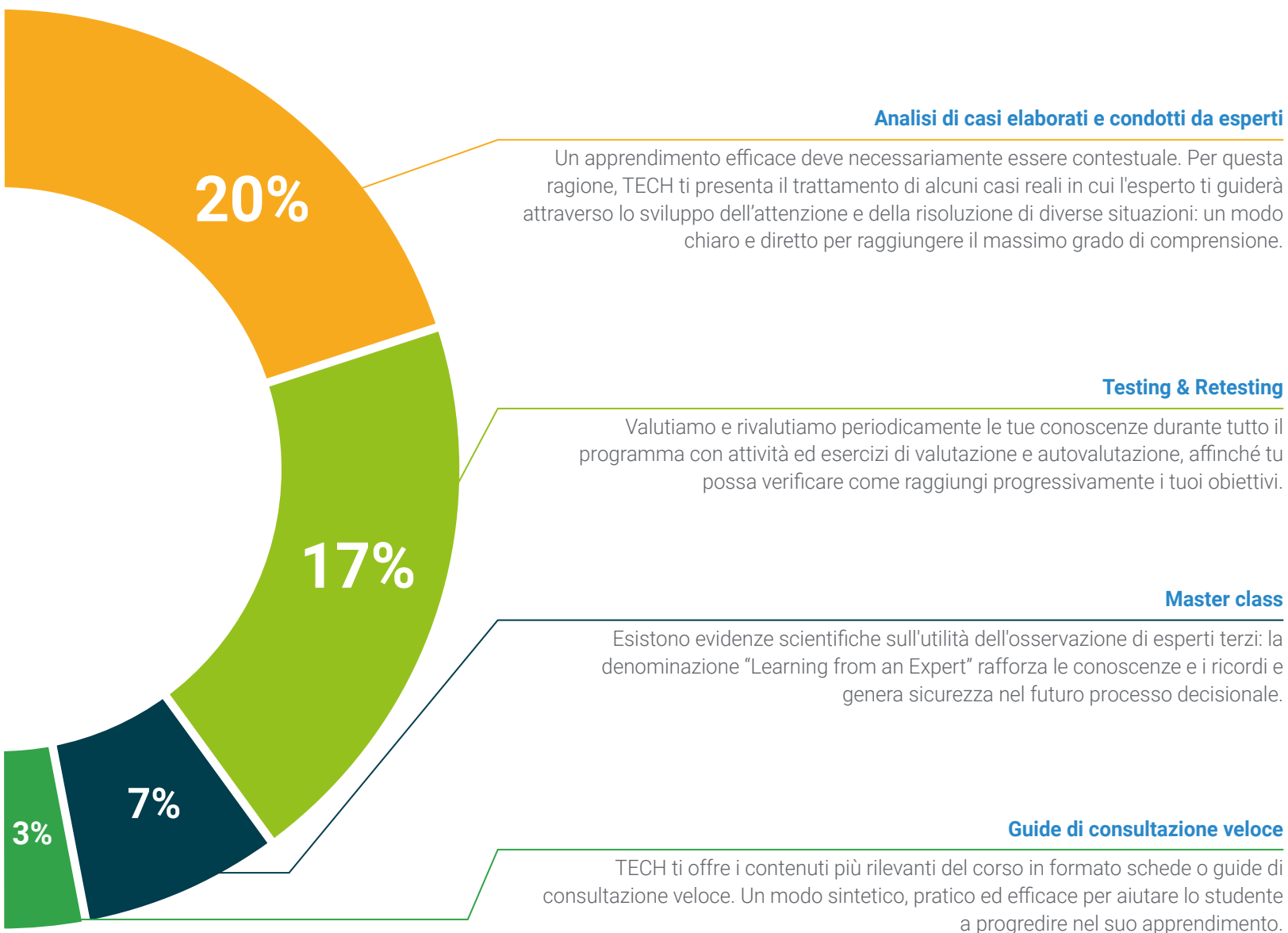
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di Corso Universitario in Big Data in Anatomia Patologica rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Big Data in Anatomia Patologica** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Big Data in Anatomia Patologica**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **8 ECTS**



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
Big Data in Anatomia
Patologica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 8 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Big Data in Anatomia Patologica

