

Corso Universitario

Intelligenza Artificiale
in Microbiologia Clinica
e Malattie Infettive





Corso Universitario Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/intelligenza-artificiale-microbiologia-clinica-malattie-infettive

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

La Microbiologia Clinica affronta sfide senza precedenti a causa dell'aumento delle malattie infettive e della crescente resistenza agli antimicrobici. In questo senso, la capacità di diagnosticare rapidamente le infezioni è fondamentale per il trattamento efficace e la gestione delle epidemie. Di fronte a questa situazione, l'Intelligenza Artificiale emerge come un potente strumento per affrontare queste sfide. A questo proposito, l'Organizzazione Mondiale della Sanità rivela che le malattie infettive sono responsabili di oltre 17 milioni di morti all'anno, molte delle quali potrebbero essere prevenute con diagnosi più rapide. In questo contesto, è fondamentale che i medici gestiscano questi strumenti tecnologici per affrontare le malattie infettive. Per questo motivo, TECH propone un programma online all'avanguardia in materia.



“

Attraverso questo Corso Universitario online al 100%, utilizzerai l'Intelligenza Artificiale per prevenire e controllare le infezioni negli ambienti clinici”

La rapida identificazione dei patogeni e la selezione di trattamenti adeguati sono fondamentali nella lotta contro le malattie infettive. Con l'aumento della resistenza antimicrobica, questi compiti sono diventati sempre più complessi. L'Intelligenza Artificiale è diventata uno strumento efficace per affrontare questi problemi, consentendo un'identificazione più accurata dei patogeni e dei loro profili di resistenza. Di fronte a questa realtà, i medici devono acquisire competenze avanzate per ottenere il massimo da strumenti come *Big Data*, *Machine Learning* o *Deep Learning*.

Di fronte a questo, TECH implementa un pionieristico Corso Universitario in Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive. Concepito da specialisti in questo settore, il percorso accademico approfondirà le aree emergenti correlate a questa tecnologia, tra cui la Data Science e i *Big Data*. A questo proposito, il programma analizzerà come gli strumenti di Machine Learning servono a migliorare la sorveglianza epidemiologica e sviluppare terapie antimicrobiche che migliorino la qualità della vita dei pazienti. Inoltre, il programma includerà un argomento dirompente sul futuro dell'Intelligenza Artificiale in Microbiologia e incoraggerà gli studenti a offrire soluzioni innovative.

D'altra parte, questo programma si basa interamente su una modalità online al 100%, consentendo ai medici di pianificare i propri programmi di studio per sperimentare un aggiornamento completamente efficiente. Inoltre, i professionisti potranno usufruire di una vasta gamma di risorse multimediali per promuovere un insegnamento dinamico e naturale. Per accedere al Campus Virtuale, tutto ciò di cui i professionisti avranno bisogno è un dispositivo con accesso a Internet (compreso il proprio telefono cellulare). Avranno anche il supporto di un personale docente esperto, che risolverà tutti i dubbi che possono sorgere durante il loro percorso accademico.

Questo **Corso Universitario in Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive** 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 Microbiologia, Medicina e Parassitologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Scarica tutti i contenuti di questo Corso Universitario, come letture specializzate e materiale multimediale, anche al termine del programma"

“

Approfondirai le varie opzioni di trattamento per combattere lo Streptococcus pneumoniae e ottimizzare il benessere dei tuoi pazienti”

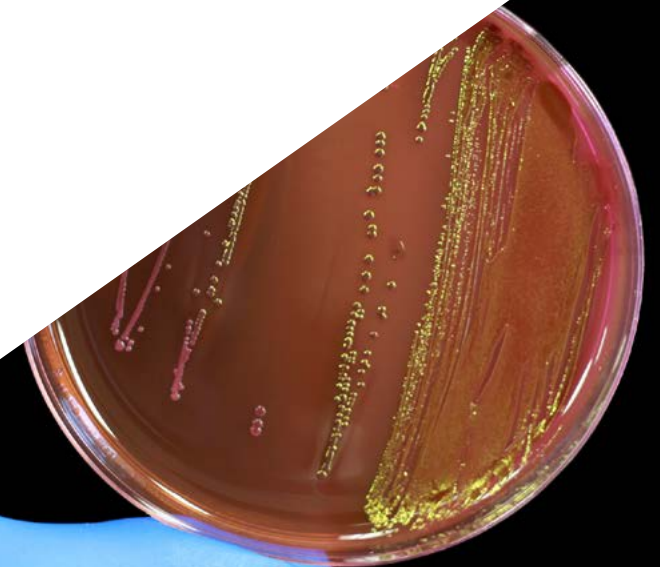
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Vuoi gestire i modelli predittivi più avanzati di evoluzione della resistenza antimicrobica? Ottieni tale obiettivo con questa qualifica.

Utilizzando la metodologia Relearning di TECH, sarai in grado di studiare tutti i contenuti di questo programma dalla comodità della tua casa e senza la necessità di recarti presso un centro di apprendimento.

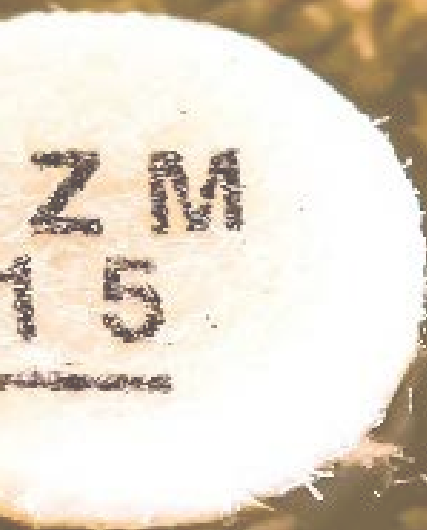


02

Obiettivi

Grazie a questo Corso Universitario, i medici avranno una solida conoscenza delle applicazioni cliniche dell'Intelligenza Artificiale nel campo della Microbiologia Clinica e delle Malattie Infettive. Allo stesso modo, gli studenti svilupperanno competenze avanzate per individualizzare i trattamenti basati sull'analisi dei dati clinici e microbiologici. In sintonia con questo, i professionisti padroneggeranno tecnologie emergenti come *Big Data*, *Machine Learning* o *Deep Learning* e le utilizzeranno per ottenere diagnosi più accurate di condizioni infettive.





“

Gestirai efficacemente gli strumenti dell'Intelligenza Artificiale per migliorare la precisione e la velocità nella diagnosi delle malattie infettive”



Obiettivi generali

- ♦ Capire come si evolve la resistenza batterica quando nuovi antibiotici vengono introdotti nella pratica clinica
- ♦ Comprendere la colonizzazione e le infezioni dei pazienti nelle Unità di Terapia Intensiva (TI), i diversi tipi e i fattori di rischio associati alle infezioni
- ♦ Valutare l'impatto delle infezioni nosocomiali nei pazienti critici, compresa l'importanza dei fattori di rischio e il loro impatto sulla durata della degenza in Terapia Intensiva
- ♦ Analizzare l'efficacia delle strategie di prevenzione delle infezioni, compreso l'uso di indicatori di qualità, strumenti di valutazione e di miglioramento continuo
- ♦ Comprendere la patogenesi delle infezioni da Gram-negativi, compresi i fattori legati a questi batteri e al paziente stesso
- ♦ Esaminare le principali infezioni da batteri Gram-positivi, compreso il loro habitat naturale, le infezioni nosocomiali e le infezioni contratte in comunità
- ♦ Determinare il significato clinico, i meccanismi di resistenza e le opzioni di trattamento per i diversi batteri Gram-positivi
- ♦ Approfondire i fondamenti dell'importanza della proteomica e della genomica nel laboratorio di Microbiologia, inclusi i progressi recenti e le sfide tecniche e bioinformatiche
- ♦ Acquisire conoscenze sulla diffusione dei batteri resistenti nella produzione alimentare
- ♦ Studiare la presenza di batteri multiresistenti nell'ambiente e nella fauna selvatica, e comprendere il loro potenziale impatto sulla Salute Pubblica
- ♦ Acquisire competenze su nuove molecole antimicrobiche, tra cui peptidi antimicrobici e batteriocine, enzimi batteriofagi e nanoparticelle
- ♦ Sviluppare competenze sui metodi di scoperta di nuove molecole antimicrobiche
- ♦ Acquisire conoscenze specialistiche sull'Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia, comprese le aspettative attuali, le aree emergenti e la sua natura
- ♦ Comprendere il ruolo che l'IA svolgerà in Microbiologia Clinica, comprese le linee tecniche e le sfide della sua implementazione e diffusione



Obiettivi specifici

- Analizzare i fondamenti dell'IA in Microbiologia, compresa la sua storia ed evoluzione, le tecnologie che possono essere utilizzate in Microbiologia e gli obiettivi di ricerca
- Includere algoritmi e modelli di IA per la previsione delle strutture proteiche, l'identificazione e la comprensione dei meccanismi di resistenza e l'analisi di *Big Data* genomico
- Applicare l'IA nelle tecniche di apprendimento automatico per l'identificazione dei batteri e la loro attuazione pratica nei laboratori clinici e di ricerca in Microbiologia
- Esplorare le strategie di sinergia con l'IA tra Microbiologia e Salute Pubblica, compresa la gestione dei focolai infettivi, la sorveglianza epidemiologica e i trattamenti personalizzati

“

I video clinici e i casi di studio ti introdurranno alle metodologie utilizzate nel Sequenziamento del Genoma Batterico”

03

Direzione del corso

In linea con la sua filosofia di fornire le qualifiche universitarie più complete, TECH effettua un rigoroso processo di selezione del personale docente. Questo Corso Universitario, è stato strutturato con i servizi di autentici riferimenti nel campo dell'Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive. In questo modo, hanno creato molteplici contenuti didattici che si distinguono sia per l'elevata qualità che per l'adeguamento alle esigenze del mercato del lavoro attuale. Senza dubbio, un'esperienza immersiva che permetterà ai medici di ottimizzare la loro prassi.





“

Avrai accesso a un piano di studi progettato da un rinomato personale docente, specializzato in Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive”

Direzione



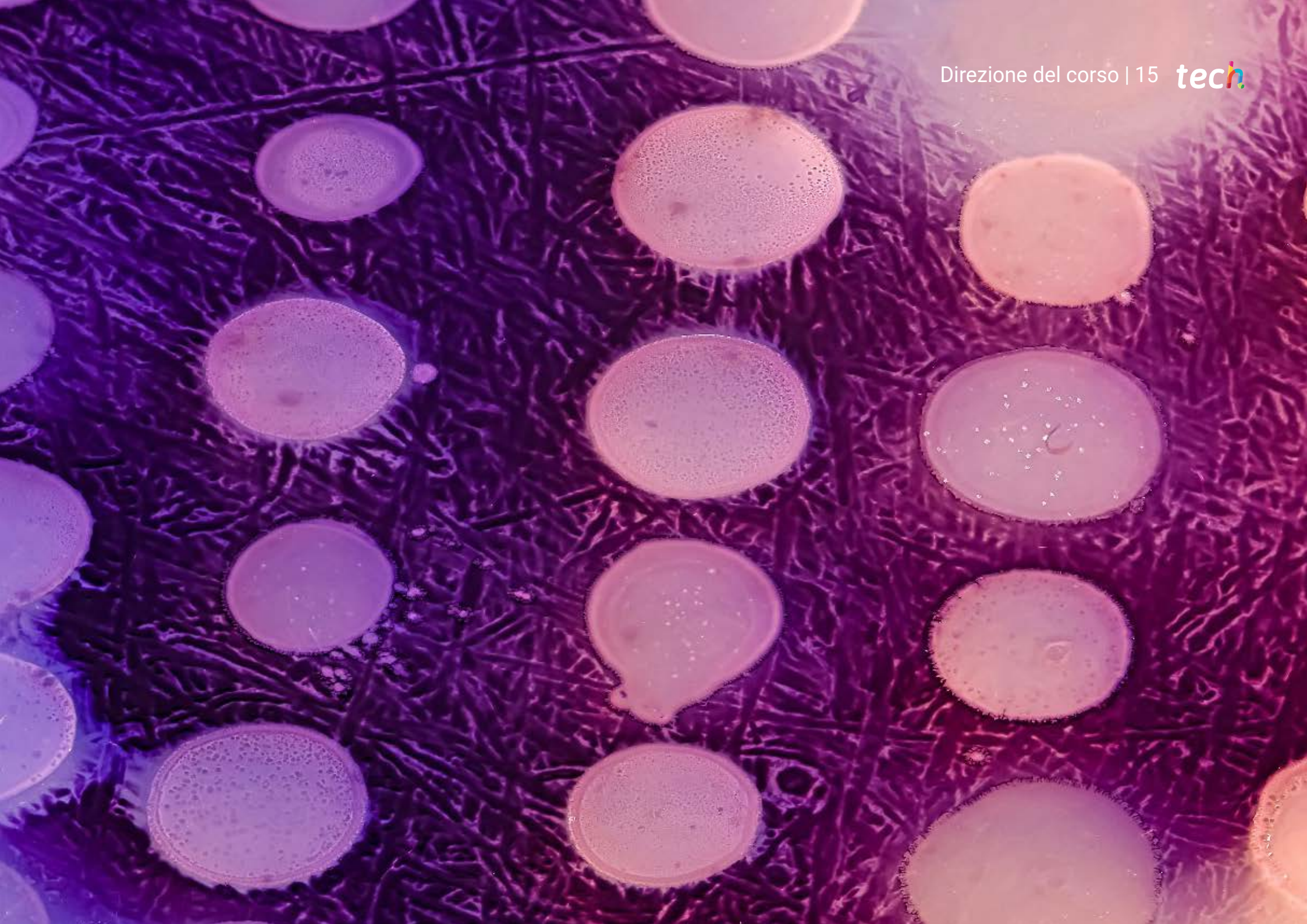
Dott. Ramos Vivas, José

- ♦ Direttore della Cattedra di Innovazione della Banca Santander - Università Europea dell'Atlantico
- ♦ Ricercatore presso il Centro per l'Innovazione e la Tecnologia della Cantabria (CITICAN)
- ♦ Accademico di Microbiologia e Parassitologia presso l'Università Europea dell'Atlantico
- ♦ Fondatore ed ex direttore del Laboratorio di Microbiologia Cellulare dell'Istituto di Ricerca di Valdecilla (IDIVAL)
- ♦ Dottorato di ricerca in Biologia presso l'Università di León
- ♦ Dottorato in Scienze presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Laurea in Biologia presso l'Università di Santiago de Compostela
- ♦ Master in Biologia Molecolare e Biomedicina conseguito presso l'Università di Cantabria
- ♦ Membro di: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Società Spagnola di Microbiologia e Rete Spagnola di Ricerca in Patologia Infettiva

Personale docente

Dott. Breñosa Martínez, José Manuel

- ♦ Project Manager presso il Centro di Ricerca e Tecnologia Industriale della Cantabria (CITICAN)
- ♦ Accademico di Intelligenza Artificiale presso l'Università Europea dell'Atlantico (UNEAT), Cantabria
- ♦ Programmatore e Sviluppatore di Simulazioni presso Ingemotions, Cantabria
- ♦ Ricercatore presso il Centro di Automatica e Robot (CAR: UPM-CSIC), Madrid
- ♦ Dottorato di Ricerca in Automatica e Robot presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Automatica e Robotica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università Politecnica di Madrid



04

Struttura e contenuti

Grazie a questo Corso Universitario, i medici avranno una conoscenza completa delle applicazioni dell'Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica. A questo proposito, il piano di studi esplorerà i vantaggi di strumenti come *il Machine Learning*, *il Deep Learning* e *i Big Data* per il trattamento delle patologie infettive. Inoltre, il programma approfondirà come gli algoritmi possono essere utilizzati per prevedere le strutture proteiche e comprendere i meccanismi di resistenza. In sintonia con questo, il programma fornirà agli studenti le strategie più innovative di Apprendimento Automatico per gestire le epidemie e sviluppare trattamenti personalizzati.





“

Sarai in grado di utilizzare l'Intelligenza Artificiale per personalizzare e ottimizzare i trattamenti per le malattie infettive”

Modulo 1. Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive

- 1.1. Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive
 - 1.1.1. Aspettative attuali di IA in Microbiologia Clinica
 - 1.1.2. Aree emergenti correlate all'IA
 - 1.1.3. Trasversalità dell'IA
- 1.2. Tecniche di Intelligenza Artificiale (IA) e altre tecnologie complementari applicate alla Microbiologia Clinica e alle Malattie Infettive
 - 1.2.1. Logica e modelli di IA
 - 1.2.2. Tecnologie per l'IA
 - 1.2.2.1. *Machine Learning*
 - 1.2.2.2. *Deep Learning*
 - 1.2.2.3. La Data Science e il *Big Data*
- 1.3. L'Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia
 - 1.3.1. L'IA in Microbiologia: Storia ed Evoluzione
 - 1.3.2. Tecnologie IA che possono essere utilizzate in Microbiologia
 - 1.3.3. Obiettivi di ricerca IA in Microbiologia
 - 1.3.3.1. Comprensione della diversità batterica
 - 1.3.3.2. Esame della fisiologia batterica
 - 1.3.3.3. Ricerca sulla patogenicità batterica
 - 1.3.3.4. Sorveglianza epidemiologica
 - 1.3.3.5. Sviluppo di terapie antimicrobiche
 - 1.3.3.6. Microbiologia nell'industria e nella biotecnologia
- 1.4. Classificazione e identificazione dei batteri mediante Intelligenza Artificiale (IA)
 - 1.4.1. Tecniche di apprendimento automatico per l'identificazione dei batteri
 - 1.4.2. Tassonomia di batteri multiresistenti tramite IA
 - 1.4.3. Implementazione pratica dell'IA nei laboratori clinici e di ricerca in Microbiologia
- 1.5. Decodifica di proteine batteriche
 - 1.5.1. Algoritmi e modelli di IA per la previsione delle strutture proteiche
 - 1.5.2. Applicazioni nell'identificazione e nella comprensione dei meccanismi di resistenza
 - 1.5.3. Applicazione Pratica: AlphaFold e Rosetta





- 1.6. Decodifica genomica di batteri multiresistenti
 - 1.6.1. Identificazione di geni di resistenza
 - 1.6.2. Analisi *Big Data* genomico: Sequenziamento del genoma batterico assistito da IA
 - 1.6.3. Applicazione Pratica: Identificazione di geni di resistenza
- 1.7. Strategie di Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia e Salute Pubblica
 - 1.7.1. Gestione delle epidemie infettive
 - 1.7.2. Sorveglianza epidemiologica
 - 1.7.3. IA per trattamenti personalizzati
- 1.8. Intelligenza artificiale (IA) per combattere la resistenza dei batteri agli antibiotici
 - 1.8.1. Ottimizzazione dell'uso di antibiotici
 - 1.8.2. Modelli predittivi di evoluzione della resistenza antimicrobica
 - 1.8.3. Trattamento mirato basato sullo sviluppo di nuovi antibiotici con IA
- 1.9. Futuro dell'Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia
 - 1.9.1. Sinergie tra Microbiologia e IA
 - 1.9.2. Linee di implementazione dell'IA in Microbiologia
 - 1.9.3. Visione a lungo termine dell'impatto dell'IA nella lotta contro i batteri multiresistenti
- 1.10. Sfide tecniche ed etiche nell'implementazione dell'Intelligenza Artificiale (IA) in Microbiologia
 - 1.10.1. Considerazioni legali
 - 1.10.2. Considerazioni etiche e di responsabilità
 - 1.10.3. Ostacoli all'implementazione di una IA
 - 1.10.3.1. Ostacoli tecnici
 - 1.10.3.2. Ostacoli sociali
 - 1.10.3.3. Ostacoli economici
 - 1.10.3.4. Cibersicurezza



Avrai a disposizione i mezzi educativi più moderni, con libero accesso al Campus Virtuale 24 ore al giorno. Iscriviti subito!

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 Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive** 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 Intelligenza Artificiale in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



*Apostille dell'Aia. 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

Corso Universitario
Intelligenza Artificiale
in Microbiologia Clinica
e Malattie Infettive

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Intelligenza Artificiale
in Microbiologia Clinica
e Malattie Infettive