

Curso Profesional

Big Data en Anatomía Patológica



Curso Profesional

Big Data en Anatomía Patológica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 200

Acceso web: www.tech-fp.com/sanidad/curso-profesional/big-data-anatomia-patologica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de
hacer al finalizar el Curso
Profesional?

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Gracias a los avances de la tecnología y el impulso de la Big Data, la gran cantidad de información ya no supone un problema sino una especial ventaja y beneficio para el sector sanitario y la Medicina, entre las que se puede mencionar la especialización de la Anatomía Patológica. Conocer su manejo es esencial, para los profesionales de hoy, para que puedan ser efectivos en cuanto al análisis de estudios y relacionar los resultados con el diagnóstico y prevención médica. Con este plan de estudio lograrás especializar tus conocimientos y aumentar tus posibilidades laborales en este sector sanitario en auge. Además, gracias al formato 100% online de esta titulación, compaginar otros proyectos de vida profesional y personal con este proceso de aprendizaje te resultará mucho más sencillo y cómodo.

“

Este completo plan de estudio te permitirá conocer los principales problemas existentes en el manejo y estructuración de los datos en patología”





La Anatomía Patológica es una de las áreas de la Medicina que más se beneficia en la actualidad de los avances en Big Data, pues la gran cantidad de información y resultados que aportan las ingentes bases de datos facilitan muchos procesos de prevención y diagnóstico de enfermedades como el Cáncer.

A través de un completo itinerario académico, especializarás tus conocimientos y ahondarás en las generalidades del Cáncer, así como en sus factores de riesgo. Por otro lado, profundizarás en las utilidades del Big Data en la patología, en los algoritmos, modelos y metodologías, tecnologías de cloud computing y, también, en las conclusiones y beneficios del Big Data desde el punto de vista de la patología. Sin dudas, un temario perfectamente engranado para que aprendas todo lo necesario para desenvolverte en esta materia.

Gracias a la metodología de estudio 100% online que ha implementado TECH en esta capacitación, lograrás conciliar tu vida profesional y personal con el aprendizaje fácilmente. En este Curso Profesional en Big Data en Anatomía Patológica encontrarás un rico material didáctico conformado por multitud de recursos, como vídeos o resúmenes interactivos, los cuales podrás descargar para su uso y consulta desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet.



¡No esperes más! Especializa tu perfil profesional mediante esta titulación y aumenta tus posibilidades laborales en este ámbito tecnico-sanitario en tan solo 6 semanas"

02

Salidas profesionales

La ciencia de datos y el Big Data cada vez tiene mayor aplicación en distintos ámbitos de la sociedad, entre ellos, el sector sanitario. Aplicar la gran cantidad de datos y resultados a la medicina preventiva y diagnóstico, supone un gran avance a partes iguales para la tecnología y la medicina. Sin embargo, en ese sentido se hacen necesario expertos y profesionales en la materia, capaces de trabajar con esta herramienta. Este Curso Profesional no sólo te aportará un perfil profesional especializado, sino que aumentará tus posibilidades laborales.

“

La aplicación de Big Data y cloud computing a la anatomía patológica supone el futuro del diagnóstico y la medicina preventiva. Capacítate con este Curso profesional y evoluciona”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Auxiliar técnico especializado en anatomía patológica
- ♦ Citotécnico
- ♦ Auxiliar de forense
- ♦ Técnico de laboratorio especializado en biología molecular
- ♦ Prospector de autopsias clínicas y médico-legales



03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Gracias a este Curso Profesional no sólo te aportará las nociones teóricas y prácticas sobre Big Data y cloud computing aplicado al diagnóstico y medicina preventiva en anatomía patológica, sino que además desarrollará tus mejores destrezas y habilidades profesionales, consiguiendo conformarte como un auténtico experto en la materia.

01

Reconocer las características de las neoplasias malignas, su clasificación, de acuerdo con su histogénesis, así como los aspectos relacionados con su comportamiento biológico

02

Manejar los métodos de cribado en poblaciones de riesgo para el diagnóstico precoz de la lesión cancerosa

03

Reconocer los genes de susceptibilidad, involucrados en el cáncer de mama, pulmón, tiroides, colon, piel, óseos, páncreas, y Neuroblastoma, y mediante qué mecanismo participan en la tumorigénesis

04

Determinar los principales problemas existentes en el manejo y estructuración de los datos en patología





05

Introducir los fundamentos del Big Data

06

Identificar oportunidades de investigación y resolución de problemas a través de Big Data, conocer sus principales utilidades y límites

07

Aplicar las principales metodologías más utilizadas en Big Data

08

Dominar las principales herramientas en la nube para el manejo y análisis en Big Data

04

Dirección del curso

Los docentes que componen este claustro, son expertos en Medicina y actualizados en el manejo de las herramientas tecnológicas más precisas, para poder abordar al paciente y el manejo de la información desde un contexto multidisciplinar e integral. Así, los resultados son más precisos y ajustados a la realidad e histórico del paciente, teniendo en cuenta siempre los avances de la ciencia y medicina moderna.

“

Profesionales en activo del sector de la Anatomía Patológica forman parte de este excelente cuerpo docente seleccionado por TECH, por lo que te dotarán de todos los avances en la materia”



Dirección del curso

Dr. Rey Nodar, Severino

- Jefe del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Manises
- Presidente de la Fundación Española para la Formación en Ciencias Biomédicas y Patología Oncológica
- Editor jefe en revistas internacionales sobre cáncer y tumores
- Autor de diversas publicaciones científicas sobre oncopatología
- Chief Editor of Journal of Cancer and Tumor international
- Doctor por la Bircham International University

Cuadro docente

Dra. García Yllán, Verónica

- Especialista en Anatomía Patológica y Máster en Medicina y Educación

Dr. Rubio Fornés, Abel

- Especialista en matemáticas, estadística y gestión de procesos empresariales Gerente y socio de Chromemotion
- Programador independiente en diversas instituciones
- Colaborador estadística en tareas de Bioestadística en The Queen's Research Institute
- Doctor en Matemáticas y Estadística por la Universidad de Valencia
- Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Valencia
- Máster en Planificación y Gestión de Procesos Empresariales por la Universidad de Valencia



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

05

Plan de formación

Este plan de estudio ha sido desarrollado en base al temario más innovador y actualizado en materia de Anatomía Patológica y todas las ventajas que aporta el Big Data al desarrollo de esta especialidad basada en el diagnóstico médico de enfermedades como el Cáncer o lesiones malignas. Gracias a este Curso Profesional ahondarás en la materia a tu propio tiempo y ritmo, de manera autónoma y progresiva, adquiriendo poco a poco los conocimientos y nociones que te convertirán en un auténtico experto de este ámbito.

“

Este programa educativo aúna todas las novedades respecto a las generalidades y factores de riesgo de Cáncer y todas las ventajas que el Big Data aporta a la Anatomía Patológica”



Módulo 1. Cáncer. Generalidades. Factores de Riesgo

- 1.1. Introducción
- 1.2. Generalidades de las neoplasias malignas
- 1.3. Epidemiología del cáncer
- 1.4. Agentes mutagénicos
- 1.5. Agentes biológicos y cáncer
- 1.6. La predisposición genética
- 1.7. Aspectos clínicos de las neoplasias malignas
- 1.8. Estadificación de la enfermedad neoplásica

Módulo 2. Big Data en Anatomía Patológica

- 2.1. Introducción Big Data en patología
- 2.2. Grandes oportunidades y utilidades que nos ofrece el Big Data
- 2.3. Algoritmos, modelos y metodologías utilizadas en Big Data
- 2.4. Tecnologías del Big Data y *cloud computing*
- 2.5. Conclusiones y beneficios del Big Data desde el punto de vista de la patología



Mediante un completo plan de estudio 100% online, conseguirás aplicar todas las ventajas del Big Data en Anatomía Patológica. Matricúlate ahora"

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



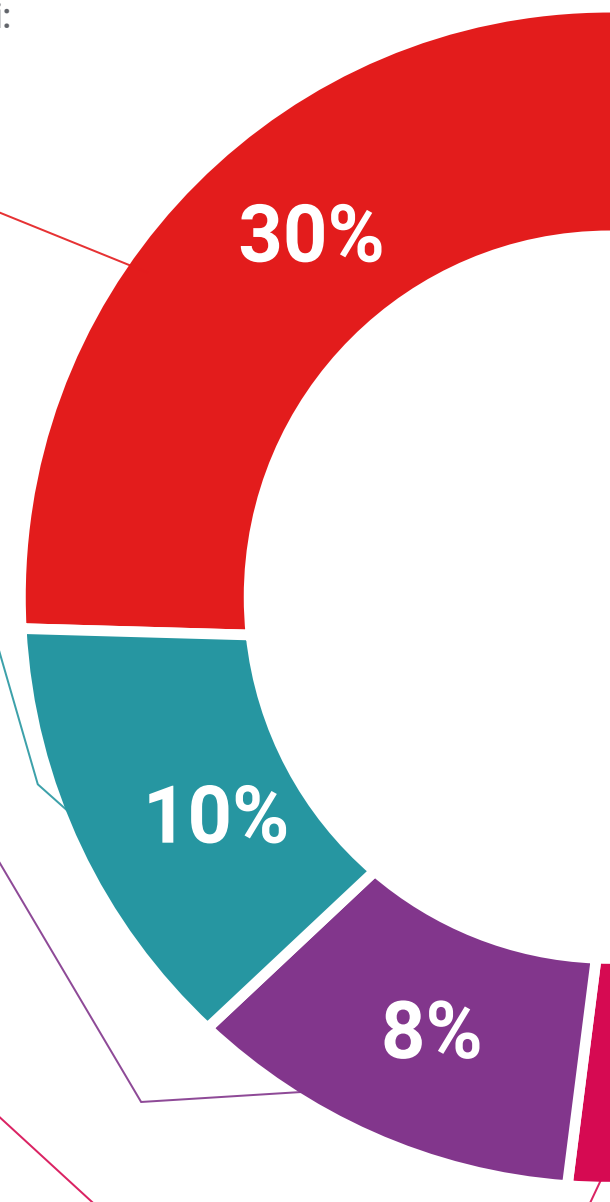
Prácticas de habilidades y competencias

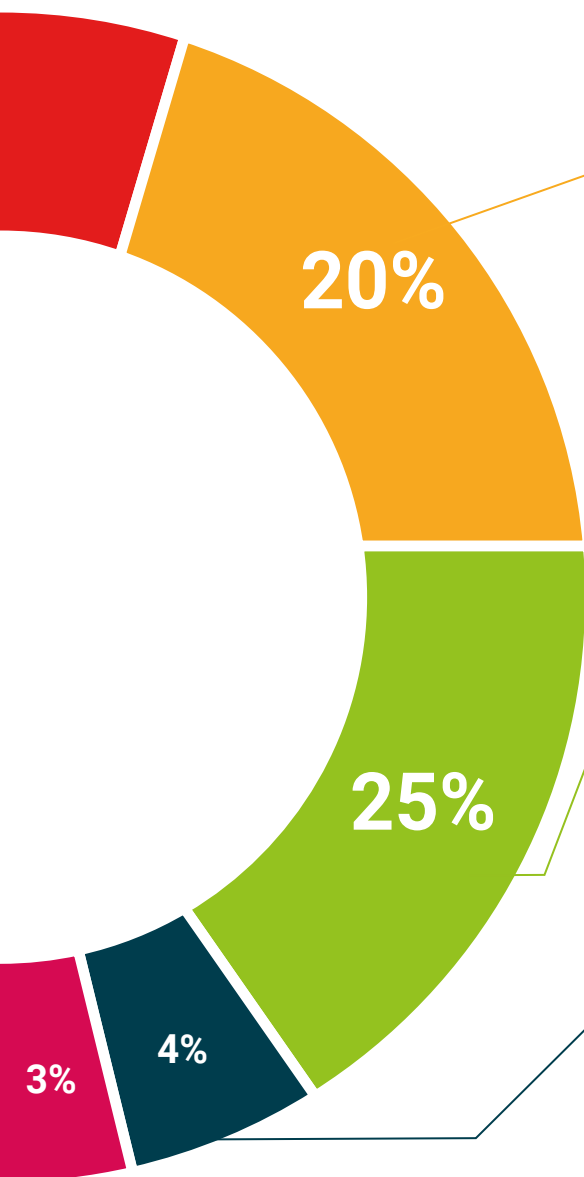
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



07

Titulación

El Curso Profesional en Big Data en Anatomía Patológica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Big Data en Anatomía Patológica**

Modalidad: **Online**

Horas: **200**





Curso Profesional Big Data en Anatomía Patológica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 200

Curso Profesional

Big Data en Anatomía Patológica

