Diplomado

Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos

Modalidad: **Online**

Duración: **6 Semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/inmunologia-ambito-analisis-clinicos

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

Los numerosos avances y desarrollos en el campo de la inmunología llevan consigo una evolución en el trabajo del laboratorio, con la introducción de nuevas técnicas y formas de trabajo. Esto exige del profesional una actualización intensa que le permita desarrollarse en los nuevos escenarios.

En este completo Diplomado te ofrecemos la posibilidad de aumentar tu competitividad de una forma sencilla y eficaz.

Mediante las técnicas docentes más desarrolladas aprenderás la teoría y la práctica de todos los avances necesarios para trabajar en un laboratorio de análisis clínicos de alto nivel. Con una estructura y planteamiento totalmente compatible con tu vida personal o laboral.





Las últimas técnicas y sistemas de trabajo en Inmunología en el laboratorio de análisis clínicos, con el sistema docente más eficaz del mercado"

La Inmunología es una de las áreas fundamentales de las ciencias biomédicas que estudia el funcionamiento fisiopatológico del sistema inmunitario. Este campo ha aportado cuantiosos avances a la salud pública entre los que se encuentran las vacunas, la terapia antitumoral, los trasplantes y los anticuerpos monoclonales.

Este diplomado aborda el sistema inmunitario, sus componentes moleculares y celulares y las interacciones que se producen entre estos con el fin de organizar la respuesta inmune. Analiza los mecanismos inmunes responsables de patologías como la hipersensibilidad, la autoinmunidad, los trasplantes, la inmunodeficiencia o el cáncer. Y, por último, establece las técnicas inmunoanalíticas más utilizadas en el marco de un laboratorio de análisis clínicos.

El entendimiento integral de sistema inmunitario y la adecuada elección de las herramientas de análisis permitirá evaluar los casos clínicos correctamente y diagnosticar un gran número de patologías que afectan a un amplio porcentaje de la población, siendo claves en la salud pública.

Los conocimientos adquiridos en el Diplomado de Inmunología proporcionarán a los profesionales del ámbito de la salud humana, una amplia visión del estudio de procesos inmunológicos dentro de un laboratorio de análisis clínicos

Un compendio de conocimientos y una profundización que te llevarán a la excelencia en tu profesión.

Con este Diplomado podrás compaginar una capacitación de alta intensidad con tu vida profesional y personal consiguiendo tus metas de forma sencilla y real”

Este **Diplomado en Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos** te ofrece las características de un diplomado de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

- Última tecnología en software de enseñanza online.
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión.
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo.
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación.
- Enseñanza apoyada en la telepráctica.
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente.
- Aprendizaje autoregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones.
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje.
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento.
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual.
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso.

Un Diplomado de alta capacitación que te permitirá ser uno de los profesionales mejor formados en Inmunología en el laboratorio de análisis clínicos"

Los profesores de este Diplomado son profesionales que actualmente trabajan en un Laboratorio Clínico moderno y acreditado ,con una base capacitativa muy sólida y con conocimientos actualizados tanto en las disciplinas científicas como en las más puramente técnicas.

De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización capacitativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del diplomado los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Diplomado en Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el learning from an expert podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

Una capacitación creada y dirigida por profesionales en activo expertos en esta área de trabajo, que convierten este Diplomado en una ocasión única de crecimiento profesional.

El aprendizaje de este Diplomado se desarrolla a través de los medios didácticos más desarrollados en docencia online para garantizar que tu esfuerzo tenga los mejores resultados posibles.



02

Objetivos

El objetivo de esta capacitación es ofrecer a los profesionales que trabajan en el laboratorio de análisis clínicos, los conocimientos y habilidades necesarios para realizar su actividad utilizando los protocolos y técnicas más avanzados del momento. Mediante un planteamiento de trabajo totalmente adaptable al alumno, este Diplomado te llevará progresivamente a adquirir las competencias que te impulsarán hacia un nivel profesional mucho mayor.



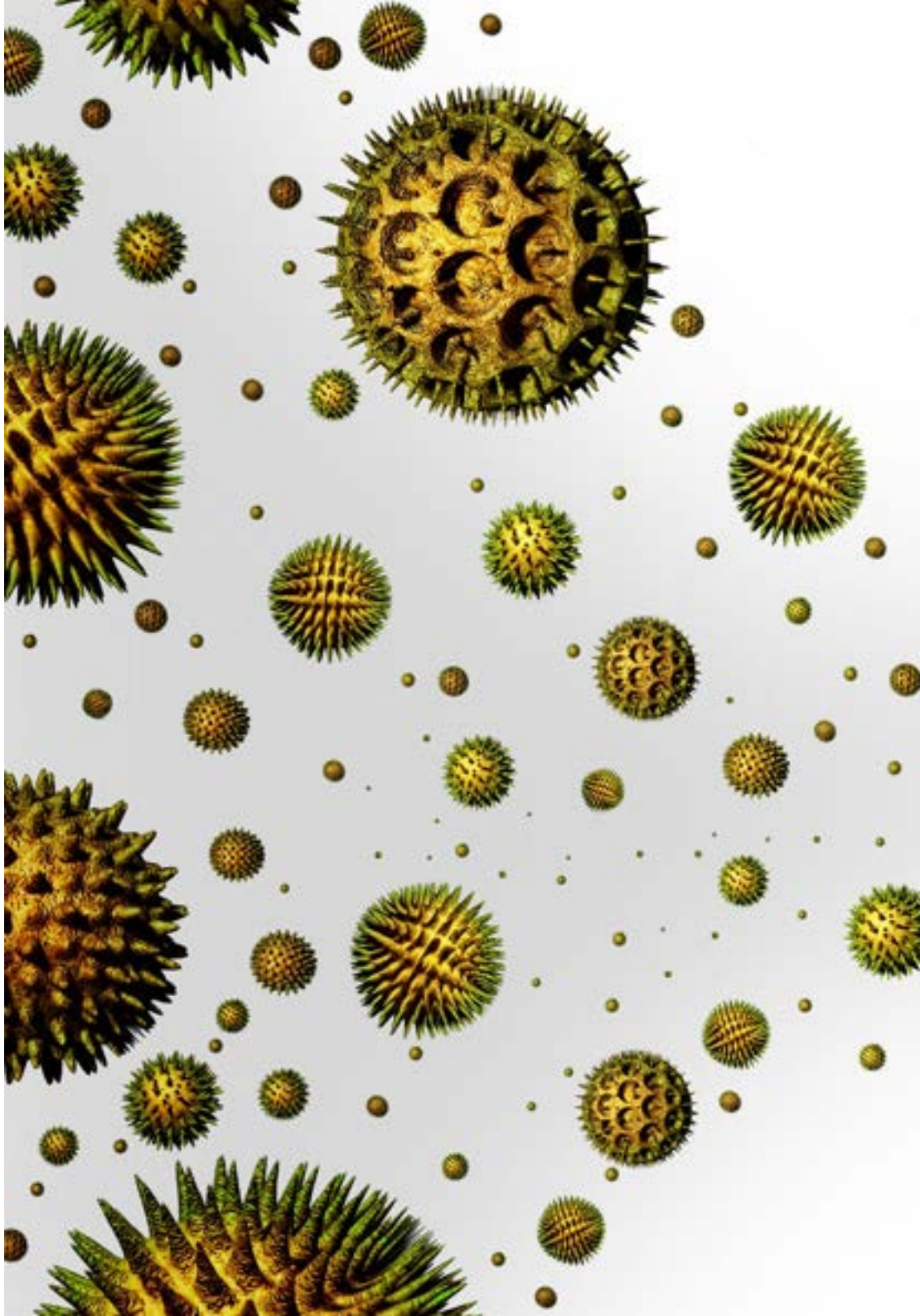


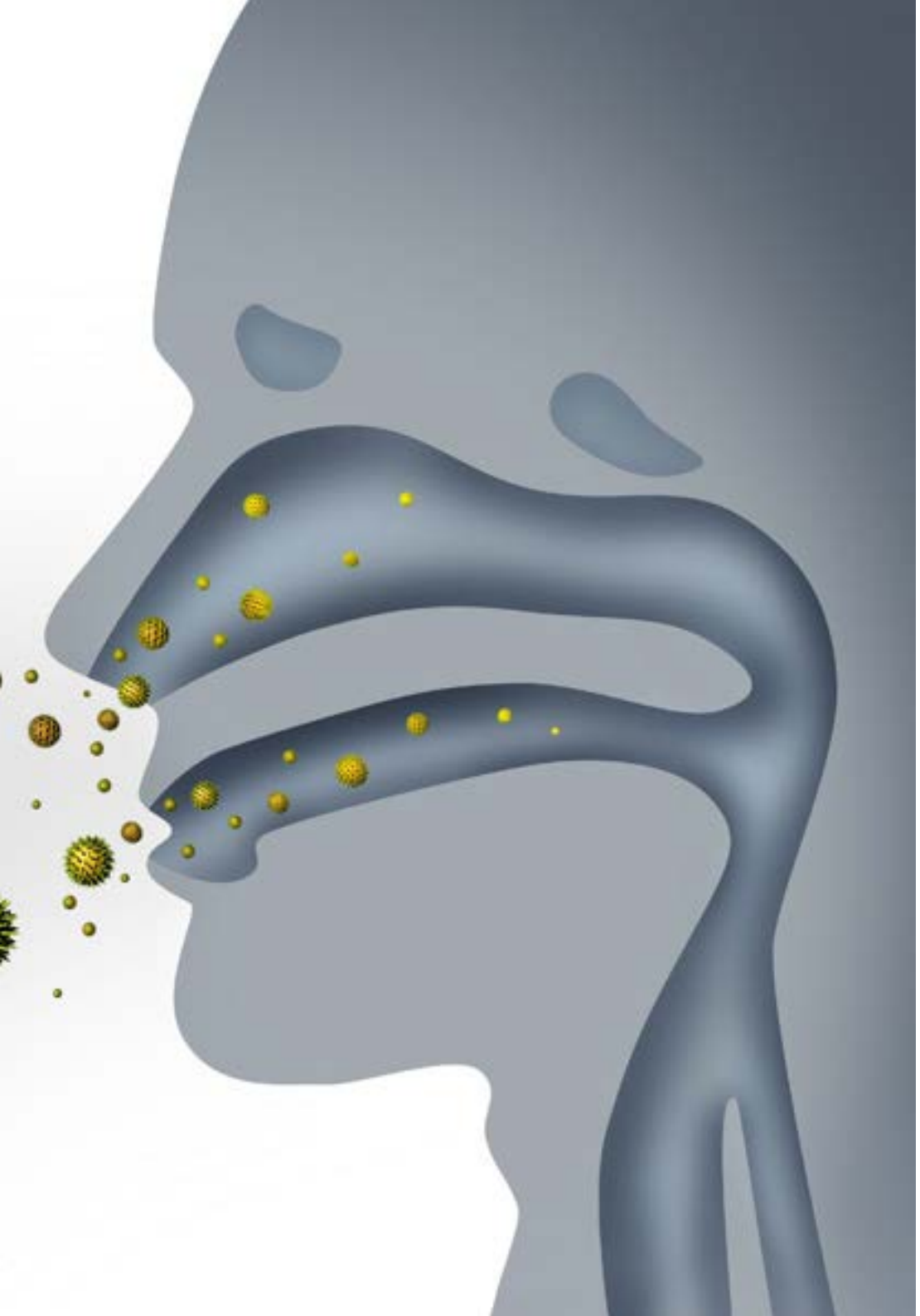
Incorpora a tus conocimientos y capacidades, los avances en técnicas y procedimientos en el laboratorio de análisis clínicos en el ámbito de la Inmunología"

Objetivos generales

- Consolidar y ampliar los conocimientos de inmunología en el contexto de los análisis clínicos.
- Interrelacionar los conocimientos de inmunología para abordar problemas desde distintas perspectivas.
- Desarrollar pensamiento crítico para interpretar y discutir los resultados analíticos.
- Generar la habilidad de aprendizaje autónomo y capacidad de transmisión de los conocimientos adquiridos en inmunología.

Un impulso a tu CV que te aportará la competitividad de los profesionales mejor formados del panorama laboral"





Objetivos específicos

- Definir los componentes moleculares, celulares y la organización de los órganos del sistema inmunitario.
- Analizar las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas, de base humoral y celular.
- Examinar los procesos inmunológicos que se producen en los procesos patológicos como el cáncer, los trasplantes, la autoinmunidad y las alergias.
- Aplicar e integrar las técnicas inmunoanalíticas más utilizadas en análisis clínicos.
- Diagnosticar alteraciones del sistema inmunitario a partir de la evaluación de los resultados analíticos obtenidos.
- Desarrollar el pensamiento integrado y el razonamiento crítico para la resolución de problemas inmunológicos.
- Proponer y diseñar nuevos experimentos que permitan mejorar o incorporar nuevas técnicas inmunológicas, así como conocer sus limitaciones.

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro diplomado, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder"

Dirección



Dña. Cano Armenteros, Montserrat

- Licenciatura en Biología. Universidad de Alicante.
- Máster propio de Ensayos Clínicos. Universidad de Sevilla.
- Máster oficial de Investigación en Atención Primaria por la Universidad Miguel Hernández de Alicante para el Doctorado. Reconocimiento por la Universidad de Chicago, EEUU. Sobresaliente.
- Curso de Capacitación de Aptitud Pedagógica (CAP). Universidad de Alicante.

Profesores

Lda Aparicio Fernández, Cristina

- Licenciada en Biotecnología con Máster en Inmunología Avanzada.
- Máster Interuniversitario en Inmunología Avanzada por la Universidad de Barcelona y Universidad Autónoma de Barcelona en 2020.
- Grado en Biotecnología por la Universidad de León en 2019.



04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Diplomado han sido desarrollados por los diferentes expertos en análisis clínico, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas completas y específicas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional"

Módulo 1. Inmunología

1.1. Órganos del sistema inmune
- 1.1.1. Órganos linfoides primarios
  - 1.1.1.1. Hígado fetal
  - 1.1.1.2. Médula ósea
  - 1.1.1.3. Timo
- 1.1.2. Órganos linfoides secundarios
  - 1.1.2.1. Bazo
  - 1.1.2.2. Nódulos linfáticos
  - 1.1.2.3. Tejido linfoide asociado a mucosas
- 1.1.3. Órganos linfoides terciarios
- 1.1.4. Sistema linfático

1.2. Células del sistema inmune
- 1.2.1. Granulocitos
  - 1.2.1.1. Neutrófilos
  - 1.2.1.2. Eosinófilos
  - 1.2.1.3. Basófilos
- 1.2.2. Monocitos y macrófagos
- 1.2.3. Linfocitos
  - 1.2.3.1. Linfocitos T
  - 1.2.3.2. Linfocitos B
- 1.2.4. Células Natural Killer
- 1.2.5. Células presentadoras de antígeno

1.3. Antígenos e inmunoglobulinas
- 1.3.1. Antigenicidad e inmunogenicidad
  - 1.3.1.1. Antígeno
  - 1.3.1.2. Inmunógeno
  - 1.3.1.3. Epítopos
  - 1.3.1.4. Haptenos y carriers



1.3.2. Inmunoglobulinas
1.3.2.1. Estructura y función
1.3.2.2. Clasificación de las inmunoglobulinas
1.3.2.3. Hipermutación somática y cambio de isotipo
1.4. Sistema del complemento
1.4.1. Funciones
1.4.2. Rutas de activación
1.4.2.1. Vía clásica
1.4.2.2. Vía alternativa
1.4.2.3. Vía de la lectina
1.4.3. Receptores del complemento
1.4.4. Complemento e inflamación
1.4.5. Cascada de las cininas
1.5. Complejo mayor de histocompatibilidad
1.5.1. Antígenos mayores y menores de histocompatibilidad
1.5.2. Genética del HLA
1.5.3. HLA y enfermedad
1.5.4. Inmunología del trasplante
1.6. Respuesta inmunitaria
1.6.1. Respuesta inmune innata y adaptativa
1.6.2. Respuesta inmune humoral
1.6.2.1. Respuesta primaria
1.6.2.2. Respuesta secundaria
1.6.3. Respuesta inmune celular
1.7. Enfermedades autoinmunes
1.7.1. Tolerancia inmunogénica
1.7.2. Autoinmunidad
1.7.3. Enfermedades autoinmunes
1.7.4. Estudio de las enfermedades autoinmunes
1.8. Inmunodeficiencias
1.8.1. Inmunodeficiencias primarias
1.8.2. Inmunodeficiencias secundarias
1.8.3. Inmunidad antitumoral
1.8.4. Evaluación de la inmunidad
1.9. Reacciones de hipersensibilidad
1.9.1. Clasificación de las reacciones de hipersensibilidad
1.9.2. Reacciones alérgicas o de hipersensibilidad de tipo I
1.9.3. Anafilaxia
1.9.4. Métodos de diagnóstico alergológico
1.10. Técnicas inmunoanalíticas
1.10.1. Técnicas de precipitación y aglutinación
1.10.2. Técnicas de fijación del complemento
1.10.3. Técnicas de ELISA
1.10.4. Técnicas de inmunocromatografía
1.10.5. Técnicas de radioinmunoanalisis
1.10.6. Aislamiento de linfocitos
1.10.7. Técnica de microlinfocitotoxicidad
1.10.8. Cultivo mixto de linfocitos
1.10.9. Citometría de flujo aplicada a la inmunología
1.10.10. Citometría de flujo

Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas completas y específicas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de cíclica***: el Relearning.***
Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como ***el New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo del programa capacitativo, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la medicina.

¿Sabía qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida, en capacidades prácticas, que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



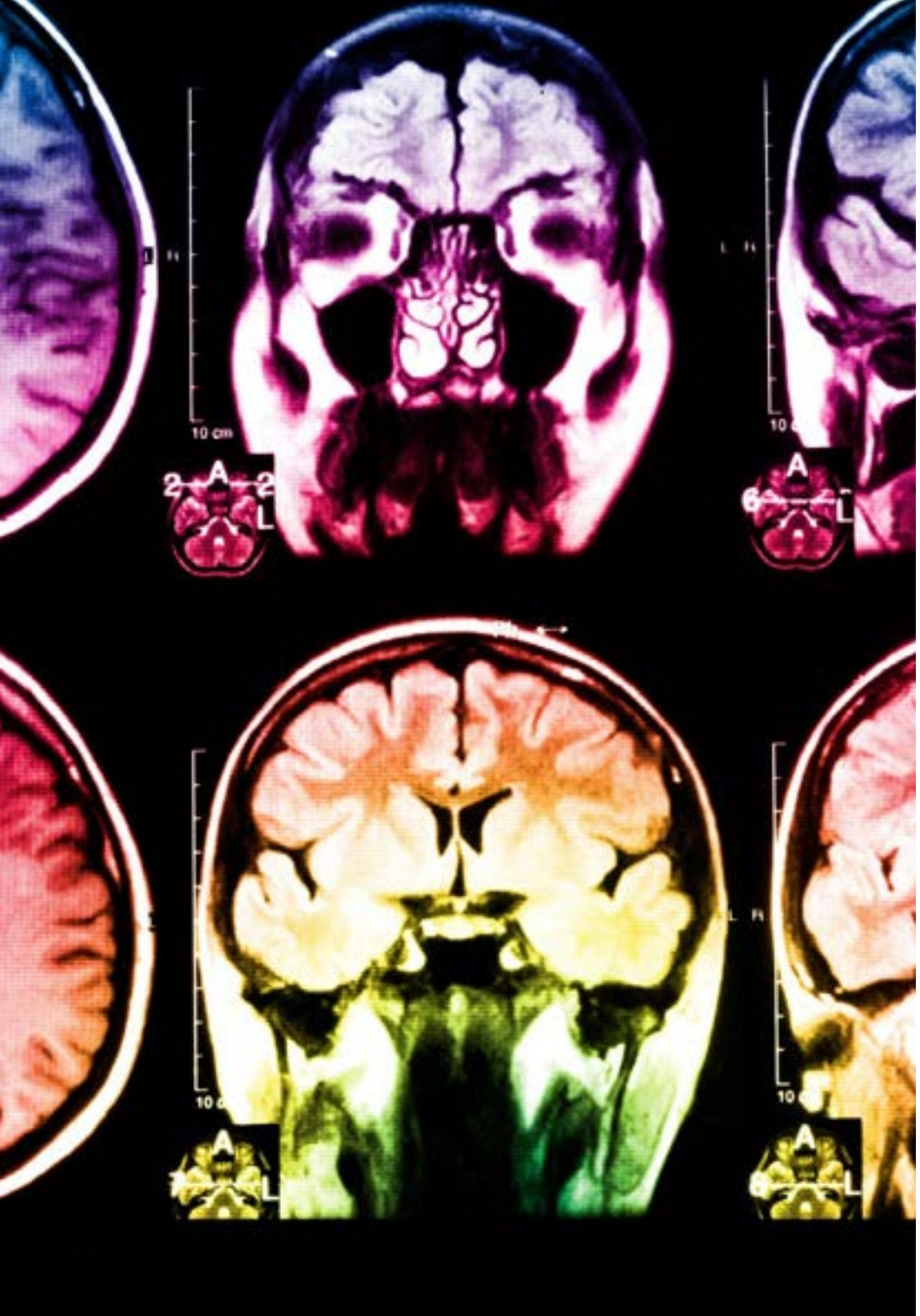
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El médico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos capacitado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

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 to 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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

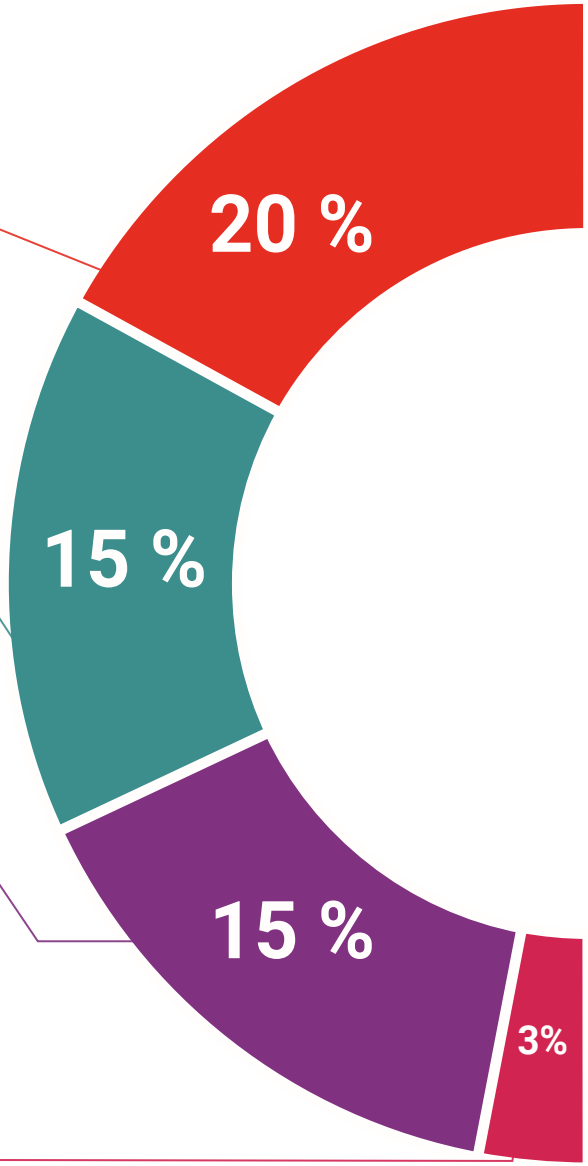
Resúmenes interactivos

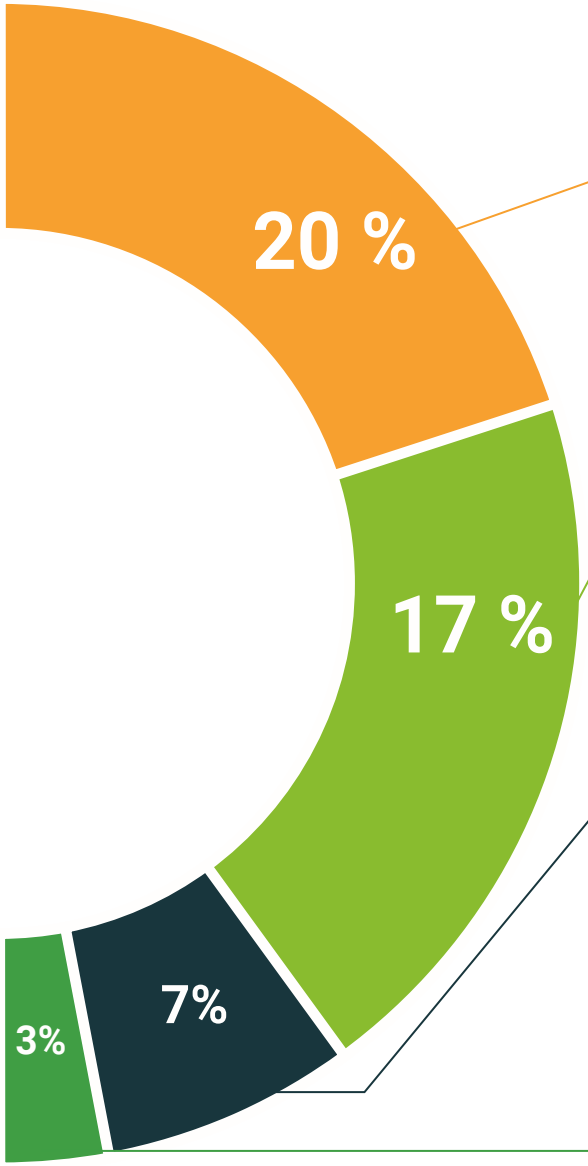
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

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





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

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.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu capacitación Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu capacitación un título de Curso en Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Diplomado en Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Diplomado** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos**

Nº Horas Oficiales: 150 h.


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos

Modalidad: **Online**

Duración: **6 Semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Inmunología en el Ámbito de los Análisis Clínicos



tech universidad tecnológica