Diplomado

Genética, Patologías y Red de Biobancos



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Genética, Patologías y Red de Biobancos

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/genetica-patologias-red-biobancos

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

La medicina genética se ha desarrollado de manera exponencial en los últimos tiempos, apoyada de manera fundamental en el imprescindible trabajo en el laboratorio de análisis clínicos. Esta evolución permanente y rápida 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 Genética, Patologías y Red de Biobancos en el laboratorio de análisis clínicos, con el sistema docente más eficaz del mercado"

Las investigaciones y técnicas desarrolladas en genética son de gran utilidad para el estudio de la causa, transmisión y patogénesis de numerosas enfermedades. El objetivo de la genética médica es comprender los distintos tipos de alteraciones genéticas que dan lugar a enfermedades, analizar su transmisión, identificar portadores y desarrollar métodos de prevención y tratamiento. En el laboratorio, este estudio se concreta de manera práctica en los desarrollos más importantes y específicos de esta área de trabajo.

En este módulo se analizan en profundidad las bases y mecanismos de la transmisión del material genético, con especial atención en las particularidades y características de la genética humana: las diferentes alteraciones genéticas que pueden dar lugar a enfermedades, las técnicas y métodos para diagnosticarlas, así como los últimos avances e investigaciones llevados a cabo en este campo. Todo ello en el campo del 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 especialización de alta intensidad con tu vida profesional y personal consiguiendo tus metas de forma sencilla y real"

Este **Diplomado en Genética, Patologías y Red de Biobancos** te ofrece las características de un curso 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 autorregulable: 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 genética 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 formativa 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 formativa 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 curso los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta especialización.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Diplomado en Genética, Patologías y Red de Biobancos. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos quienes integran 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 especialización.

El diseño de este programa está fundamentado 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 especialización creada y dirigida por profesionales 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 especialización 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.





Aprende de los mejores, las técnicas y procedimientos de trabajo en análisis clínicos y capacítate para trabajar en los mejores laboratorios del sector”

Objetivos generales

- Determinar la naturaleza del material hereditario y establecer los mecanismos de transmisión de caracteres
- Identificar diferentes alteraciones genéticas y analizar sus causas y posibles consecuencias
- Establecer y definir los diferentes tipos de enfermedades de base genética y fundamentar las causas que las originan
- Compilar diversas técnicas de biología molecular utilizadas actualmente para el diagnóstico y análisis genético. Interpretar los resultados obtenidos a partir de ellas
- Presentar los últimos avances en el campo de la genética médica, genómica y medicina personalizada

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





Objetivos específicos

- Construir árboles genealógicos en detalle y realizar análisis de segregación
- Examinar cariotipos e identificar anomalías cromosómicas
- Analizarla probabilidad de transmisión de enfermedades de base genética e identificar a los posibles portadores
- Fundamentar la aplicación de distintas técnicas de biología molecular para el diagnóstico e investigación de enfermedades genéticas: PCR, técnicas de hibridación, ensayos de restricción y secuenciación, entre otras
- Interpretar los resultados obtenidos a partir de técnicas de análisis utilizadas en la caracterización de alteraciones genéticas o marcadores moleculares
- Identificar diferentes enfermedades de base genética en detalle, establecer sus causas y métodos de diagnóstico
- Establecer los aspectos legales y éticos vinculados a la genética médica y a las nuevas tecnologías desarrolladas en el campo de la genética
- Presentar las nuevas herramientas genómicas y bioinformáticas, sus beneficios y su ámbito de aplicación. Realizar búsquedas en bases de datos genómicas

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 especialización: 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, EE. UU Sobresaliente
- Curso de Capacitación de Aptitud Pedagógica (CAP). Universidad de Alicante

Profesores

Dr. Corbacho Sánchez, Jorge

- Licenciado y Doctor Internacional en Biología por la Universidad de Extremadura
- Licenciado en Biología por la Universidad de Extremadura en 2012
- Máster en Gestión de Calidad y Trazabilidad en Alimentos de Origen Vegetal por la Universidad de Extremadura en 2013
- Doctor en Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra por la Universidad de Extremadura en 2015
- Máster en Análisis Bioinformático Avanzado por la Universidad Pablo de Olavide en 2018



04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Diplomado han sido desarrollados por los diferentes expertos de este curso, 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 Diplomado completo y específico que impulsará tu desarrollo profesional con la seguridad de la mejor preparación y la más elevada competencia"

Módulo 1. Genética

1.1. Introducción a la genética médica. Genealogías y patrones de herencia
- 1.1.1. Desarrollo histórico de la genética. Conceptos clave
- 1.1.2. Estructura de los genes y regulación de la expresión génica. Epigenética
- 1.1.3. Variabilidad genética. Mutación y reparación del ADN
- 1.1.4. Genética Humana. Organización del genoma humano
- 1.1.5. Enfermedades genéticas. Morbilidad y mortalidad
- 1.1.6. Herencia humana. Concepto de genotipo y fenotipo
  - 1.1.6.1. Patrones de herencia mendeliana
  - 1.1.6.2. Herencia multigénica y mitocondrial
- 1.1.7. Construcción de genealogías
  - 1.1.7.1. Estimación de la frecuencia alélica, genotípica y fenotípica
  - 1.1.7.2. Análisis de segregación
- 1.1.8. Otros factores que afectan al fenotipo

1.2. Técnicas de biología molecular utilizadas en genética
- 1.2.1. Genética y diagnóstico molecular
- 1.2.2. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) aplicada al diagnóstico e investigación en genética
  - 1.2.2.1. Detección y amplificación de secuencias específicas
  - 1.2.2.2. Cuantificación de ácidos nucleicos (RT-PCR)
- 1.2.3. Técnicas de clonación: aislamiento, restricción y ligación de fragmentos de ADN
- 1.2.4. Detección de mutaciones y medida de la variabilidad genética: RFLP, VNTR, SNPs
- 1.2.5. Técnicas de secuenciación masiva. NGS
- 1.2.6. Transgénesis. Terapia génica
- 1.2.7. Técnicas citogenéticas
  - 1.2.7.1. Bandeo cromosómico
  - 1.2.7.2. FISH, CGH

1.3. Citogenética humana. Anomalías cromosómicas numéricas y estructurales
- 1.3.1. Estudio de la citogenética humana. Características
- 1.3.2. Caracterización de cromosomas y nomenclatura citogenética
  - 1.3.2.1. Análisis cromosómico: Cariotipo





1.3.3. Anomalías en el número de cromosomas
1.3.3.1. Poliploidías
1.3.3.2. Aneuploidías
1.3.4. Alteraciones cromosómicas estructurales. Dosis génica
1.3.4.1. Deleciones
1.3.4.2. Duplicaciones
1.3.4.3. Inversiones
1.3.4.4. Translocaciones
1.3.5. Polimorfismos cromosómicos
1.3.6. Impronta genética

1.4. Diagnóstico prenatal de alteraciones genéticas y defectos congénitos. Diagnóstico genético preimplantacional
1.4.1. Diagnóstico prenatal ¿En qué consiste?
1.4.2. Incidencia de los defectos congénitos
1.4.3. Indicaciones para la realización de diagnóstico prenatal
1.4.4. Métodos de diagnóstico prenatal
1.4.4.1. Procedimientos no invasivos: Screening del primer y segundo trimestre. TPNI
1.4.4.2. Procedimientos invasivos: Amniocentesis, cordocentesis y biopsia corial
1.4.5. Diagnóstico genético preimplantacional. Indicaciones.
1.4.6. Biopsia embrionaria y análisis genético

1.5. Enfermedades génicas I
1.5.1. Enfermedades con herencia autosómica dominante
1.5.1.1. Acondroplasia
1.5.1.2. Enfermedad de Hungtinton
1.5.1.3. Retinoblastoma
1.5.1.4. Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
1.5.2. Enfermedades con herencia autosómica recesiva
1.5.2.1. Fenilcetonuria
1.5.2.2. Anemia falciforme
1.5.2.3. Fibrosis quística
1.5.2.4. Síndrome de Laron

1.5.3. Enfermedades con herencia ligada al sexo
1.5.3.1. Síndrome de Rett
1.5.3.2. Hemofilia
1.5.3.3. Distrofia muscular de Duchenne
1.6. Enfermedades génicas II
1.6.1. Enfermedades de herencia mitocondrial
1.6.1.1. Encefalomiopatías mitocondriales
1.6.1.2. Neuropatía óptica hereditaria de Leber (NOHL)
1.6.2. Fenómenos de anticipación genética
1.6.2.1. Enfermedad de Huntington
1.6.2.2. Síndrome del X frágil
1.6.2.3. Ataxias espinocerebelosas
1.6.3. Heterogeneidad alélica
1.6.3.1. Síndrome de Usher
1.7. Genética de las enfermedades complejas. Bases moleculares del cáncer esporádico y familiar
1.7.1. Herencia multifactorial
1.7.1.1. Poligenia
1.7.2. Contribución de factores ambientales a las enfermedades complejas
1.7.3. Genética cuantitativa
1.7.3.1. Heredabilidad
1.7.4. Enfermedades complejas comunes
1.7.4.1. Diabetes mellitus
1.7.4.2. Alzheimer
1.7.5. Enfermedades del comportamiento y rasgos de la personalidad: alcoholismo, autismo y esquizofrenia
1.7.6. Cáncer: bases moleculares y factores ambientales
1.7.6.1. Genética de los procesos de proliferación y diferenciación celular. Ciclo celular
1.7.6.2. Genes de reparación de ADN, oncogenes y genes supresores de tumores
1.7.6.3. Influencia ambiental en la aparición de cáncer
1.7.7. Cáncer familiar
1.8. Genómica y Proteómica
1.8.1. Ciencias ómicas y su utilidad en medicina
1.8.2. Análisis y secuenciación de genomas
1.8.2.1. Bibliotecas de ADN
1.8.3. Genómica comparativa
1.8.3.1. Organismos modelo
1.8.3.2. Comparación de secuencias
1.8.3.3. Proyecto Genoma Humano
1.8.4. Genómica funcional
1.8.4.1. Transcriptómica
1.8.4.2. Organización estructural y funcional del genoma
1.8.4.3. Elementos genómicos funcionales
1.8.5. Del genoma al proteoma
1.8.5.1. Modificaciones post-traduccionales
1.8.6. Estrategias de separación y purificación de proteínas
1.8.7. Identificación de proteínas
1.8.8. Interactoma
1.9. Asesoramiento genético. Aspectos éticos y legales del diagnóstico e investigación en genética
1.9.1. Asesoramiento genético. Conceptos y fundamentos técnicos
1.9.1.1. Riesgo de recurrencia de las enfermedades de base genética
1.9.1.2. Asesoramiento genético en el diagnóstico prenatal
1.9.1.3. Principios éticos en el asesoramiento genético
1.9.2. Legislación de nuevas tecnologías genéticas
1.9.2.1. Ingeniería genética
1.9.2.2. Clonación humana
1.9.2.3. Terapia génica
1.9.3. Bioética y genética

1.10. Biobancos y herramientas bioinformáticas
- 1.10.1. Biobancos. Concepto y funciones
- 1.10.2. Organización, gestión y calidad de biobancos
- 1.10.3. Red Española de Biobancos
- 1.10.4. Biología computacional
- 1.10.5. Big data y machine learning
- 1.10.6. Aplicaciones de la bioinformática en biomedicina
  - 1.10.6.1. Análisis de secuencias
  - 1.10.6.2. Análisis de imágenes
  - 1.10.6.2. Medicina personalizada y de precisión

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 forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, 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 forma 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 debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán 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 forma 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 del médico.

¿Sabías que 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.



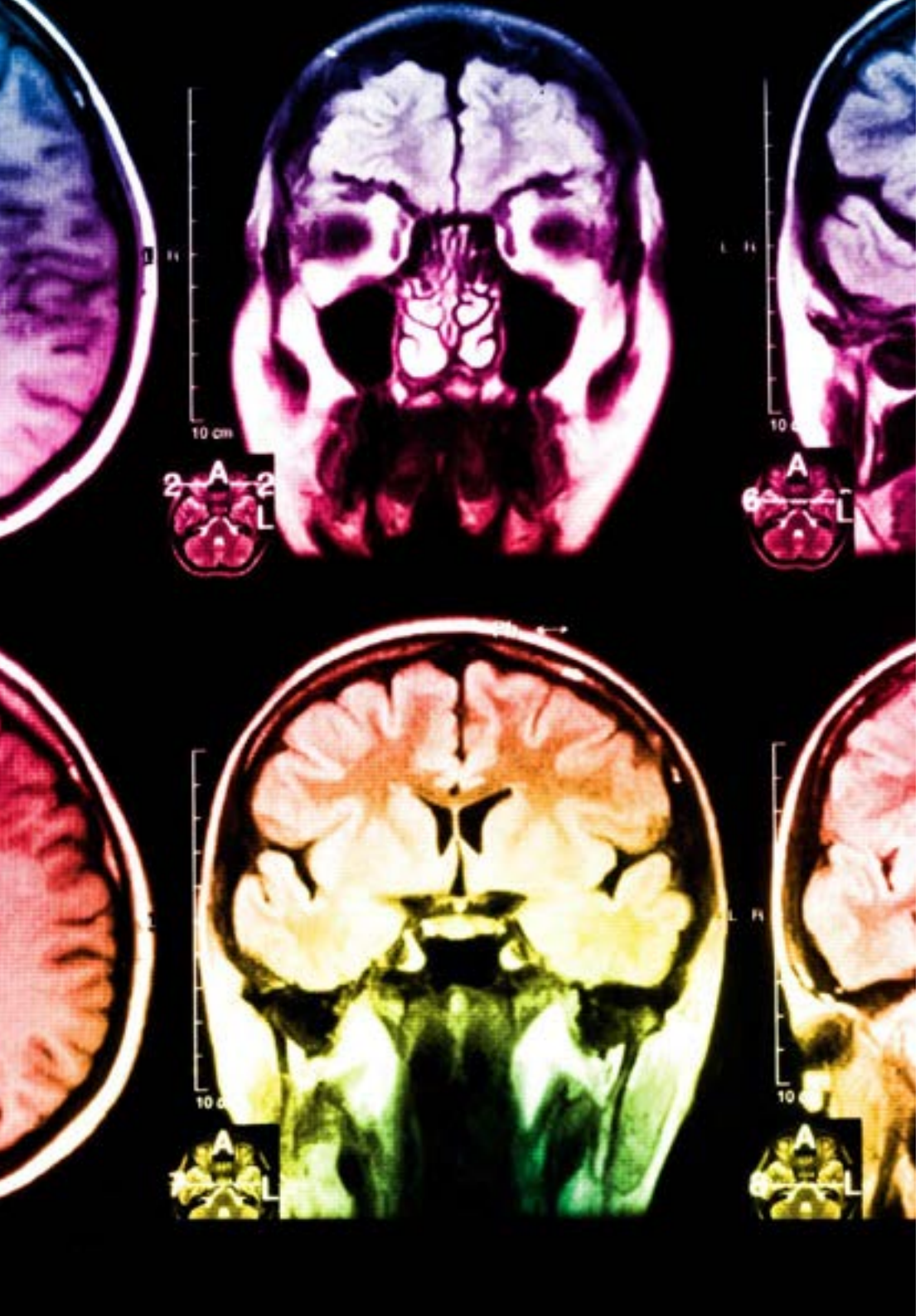
Relearning Methodology

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, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

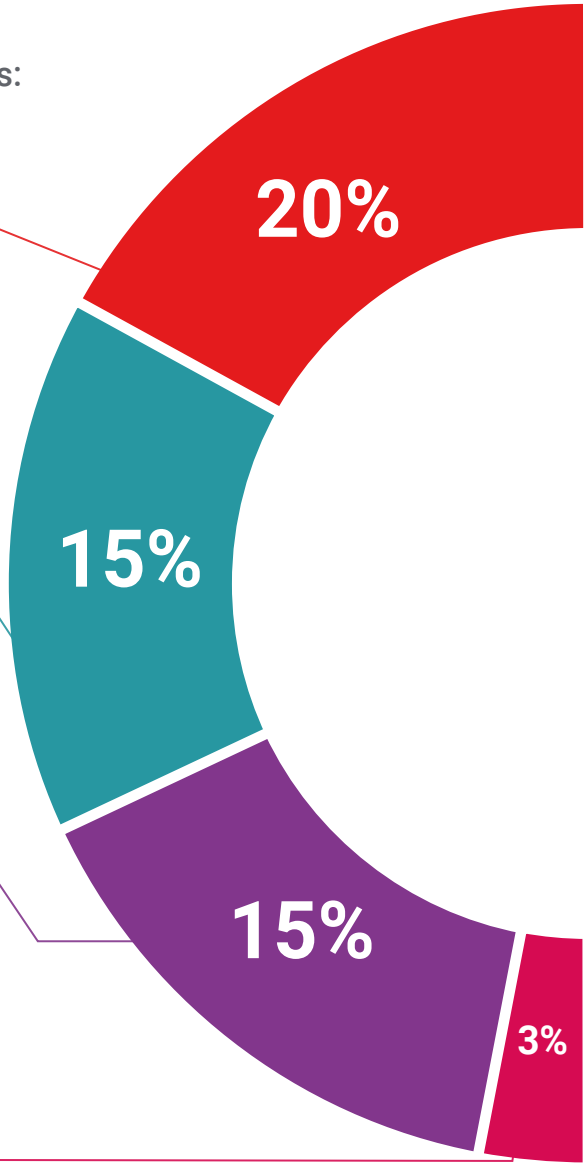
Resúmenes interactivos

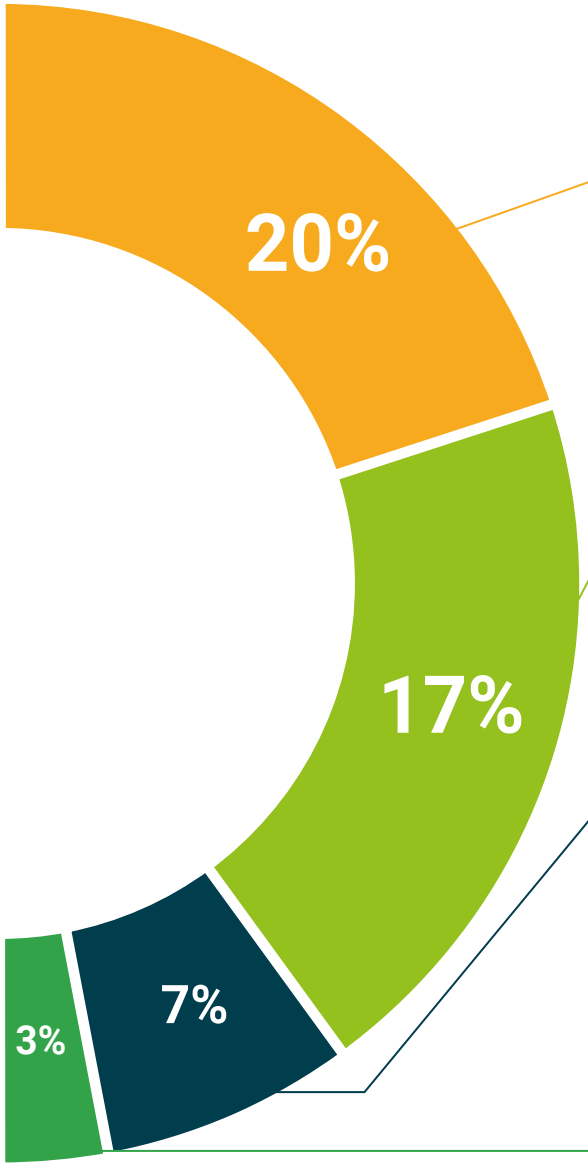
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno 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

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus 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 las futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su 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 especialización. 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 especialización un título de Diplomado en Genética, Patologías y Red de Biobancos: un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área"

Este **Diplomado en Genética, Patologías y Red de Biobancos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Diplomado en Genética, Patologías y Red de Biobancos**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

D. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Genética, Patologías y Red de Biobancos

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

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Genética, Patologías y Red de Biobancos

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Genética, Patologías y Red de Biobancos



tech universidad tecnológica