

Diplomado Epigenética





tech universidad
tecnológica

Diplomado Epigenética

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/epigenetica

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

Mediante las actualizadas técnicas epigenéticas se han podido establecer los mecanismos más apropiados para alterar el funcionamiento de los genes por medio de la dieta. Con ello es posible minimizar los riesgos de contraer numerosas afecciones de distinto calibre y preservar el bienestar del individuo. Debido a ello, los farmacéuticos nutricionistas con inquietud por no verse rezagados respecto a los avances de su sector están obligados a conocer en profundidad estos recientes avances. Ante tal coyuntura, TECH ha creado esta titulación, con la que el alumno analizará los actualizados MicroRNA que determinan el desarrollo de diversas patologías o los procedimientos de modificación de histonas. Así, de una forma 100% online, obtendrá un exquisito aprendizaje sin tener que depender de incómodos horarios herméticos.



ALLERGY



“

El Diplomado en Epigenética te permitirá identificar las últimas evidencias científicas con respecto a los MicroRNA que determinan el posible desarrollo de diferentes patologías”

Las investigaciones científicas vinculadas al campo de la Epigenética han crecido exponencialmente en los últimos años, puesto que se ha hecho un especial hincapié en su posible potencial para detectar de forma prematura enfermedades complejas como el cáncer o el Alzheimer. Derivado de estos actualizados estudios, se ha descubierto cómo ciertos alimentos pueden llegar a modificar la función de los genes de cada persona, contribuyendo así a la minimización del riesgo de padecer afecciones de distinta índole. Dado su magnífico beneficio, la identificación de estos recientes hallazgos se antoja esencial para el farmacéutico especializado en Nutrición que desea garantizar su puesta al día profesional.

Es por ello que TECH ha desarrollado este Diplomado, mediante el cual el alumno conocerá los últimos avances en el campo de la Epigenética, gozando así de una completísima visión sanitaria. Durante 150 horas de aprendizaje intensivo, detectará los vanguardistas mecanismos de acción y los procesos que regulan los MicroRNA, o detectará las variantes génicas que generan o destruyen sitios de unión para dichos ARN monocatenarios. Además, ahondará en las técnicas más recientes para acometer su detección y purificación.

Todo esto, siguiendo una metodología 100% online, con la que el farmacéutico obtendrá un exquisito aprendizaje sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos hacia un centro de estudios. De la misma manera, dispondrá de recursos didácticos presentes en formatos tan vanguardistas como el resumen interactivo, el test autoevaluativo o el vídeo explicativo. Con ello, el objetivo de TECH es proporcionar una enseñanza amena y completamente individualizada para cada uno de sus alumnos.

Este **Diplomado en Epigenética** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Nutrición Genómica
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Identifica las técnicas más sofisticadas para acometer la detección y la purificación de los MicroRNA a través de este Diplomado

“

El aprendizaje 100% online que ofrece esta titulación te permitirá estudiar desde cualquier parte del mundo y en el momento que desees”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Mediante este programa, serás capaz de detectar las actualizadas variantes que generan o destruyen sitios de unión para los MicroRNA.

Compagina tu excelente aprendizaje con tus quehaceres personales y profesionales gracias a las facilidades de estudio que te otorgará TECH.



02

Objetivos

El Diplomado en Epigenética se ha diseñado con la intención de favorecer la actualización de los conocimientos del farmacéutico en esta materia. Así, será capaz de detectar el papel que desempeñan los MicroRNA en las enfermedades según las últimas investigaciones o de identificar los mecanismos de acción que regulan estos ARN monocatenarios. Dicho aprendizaje quedará garantizado a través del seguimiento de los objetivos generales y específicos que TECH ha diseñado para esta titulación.



“

Obtén la actualización de tus conocimientos en Epigenética que tanto deseabas gracias a este programa que TECH pone a tu disposición”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir conocimientos teóricos sobre la genética humana de poblaciones
- ♦ Adquirir conocimientos de la Nutrición Genómica y de Precisión para poder aplicarlos en la práctica clínica
- ♦ Aprender la trayectoria de ese novedoso campo y los estudios clave que contribuyeron a su desarrollo
- ♦ Conocer en qué patologías y condiciones de la vida humana se puede aplicar la Nutrición Genómica y de Precisión
- ♦ Poder evaluar la respuesta individual a la nutrición y patrones dietéticos con el fin de promover la salud y la prevención de enfermedades
- ♦ Conocer como la nutrición influye la expresión génica en los humanos
- ♦ Conocer nuevos conceptos y tendencias de futuro en el campo de Nutrición Genómica y de Precisión
- ♦ Poder adecuar hábitos alimenticios y de vida personalizados según polimorfismos genéticos
- ♦ Proporcionar a los profesionales de la salud todo el conocimiento actualizado en el campo de la Nutrición Genómica y de Precisión para saber aplicarlo en su actividad profesional
- ♦ Poner todo el conocimiento actualizado en perspectiva. En qué momento se está y hacia dónde se dirige, para que el alumno pueda apreciar las implicaciones éticas, económicas y científicas en el campo





Objetivos específicos

- ♦ Explorar las bases de la relación entre Epigenética y alimentación
- ♦ Presentar y analizar cómo los MicroRNA se implican en la Nutrición Genómica
- ♦ Identificar los métodos de detección y purificación de los MicroRNA
- ♦ Analizar el papel de los MicroRNA en las enfermedades

“

Sigue los objetivos trazados por TECH para este Diplomado y sitúate a la vanguardia de la Nutrición Genómica”

03

Dirección del curso

Para preservar intacto el exquisito nivel educativo propio de los programas de TECH, se ha seleccionado a referentes en el ámbito de la Nutrición Genómica como los responsables de dirigir e impartir este Diplomado. Dado que estos especialistas son los propios encargados de la realización de los contenidos didácticos de los que dispondrá el farmacéutico durante toda su experiencia académica, los conocimientos que asimilará serán aplicables en su vida profesional.





“

De la mano de docentes con una gran experiencia en el ámbito de la Nutrición Genómica, adquirirás los conocimientos más vanguardistas sobre Epigenética”

Dirección



Dra. Konstantinidou, Valentini

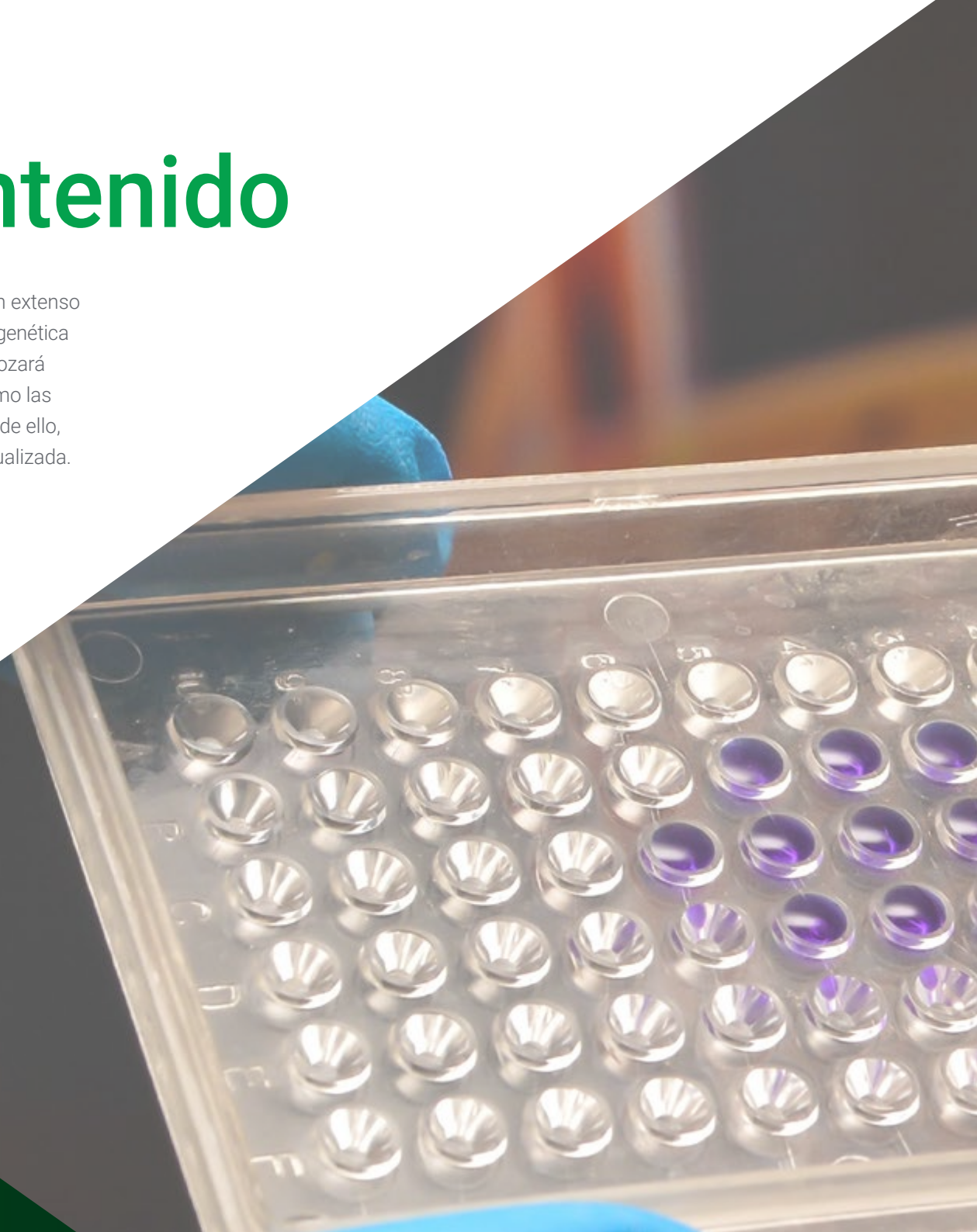
- ♦ Dietista-Nutricionista Especialista en Nutrigenética y Nutrigenómica
- ♦ Fundadora de DNANutricoach
- ♦ Creadora del método Food Coaching para cambiar hábitos alimenticios
- ♦ Profesor Lector de Nutrigenética
- ♦ Doctor en Biomedicina
- ♦ Dietista-Nutricionista
- ♦ Tecnóloga de Alimentos
- ♦ Acreditada Life Coach del Organismo Británico IPAC&M
- ♦ Miembro de: Sociedad Americana de Nutrición



04

Estructura y contenido

El temario de este Diplomado se ha diseñado con el objetivo de, a través de un extenso y completísimo módulo, favorecer la actualización de los conocimientos en Epigenética por parte del farmacéutico. Asimismo, los contenidos didácticos de los que gozará el alumno a lo largo de esta titulación están disponibles en formatos tales como las lecturas complementarias, el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Fruto de ello, obtendrá una enseñanza completamente online, amena y plenamente individualizada.





“

El moderno sistema Relearning propio de esta titulación te habilitará para aprender a tu propio ritmo sin depender de condicionantes externos de enseñanza”

Módulo 1. Epigenética

- 1.1. Historia de la Epigenética. La forma de alimentarme, herencia para mis nietos
- 1.2. Epigenética vs. Epigenómica
- 1.3. Metilación
 - 1.3.1. Ejemplos de folato y colina, genisteína
 - 1.3.2. Ejemplos de zinc, selenio, vitamina A, restricción proteica
- 1.4. Modificación de histonas
 - 1.4.1. Ejemplos de butirato, isotiocianatos, folato y colina
 - 1.4.2. Ejemplos de ácido retinoico, restricción proteica
- 1.5. MicroRNA
 - 1.5.1. Biogénesis de los MicroRNA en humanos
 - 1.5.2. Mecanismos de acción-procesos que regulan
- 1.6. Nutrimirómica
 - 1.6.1. MicroRNA modulados por la dieta
 - 1.6.2. MicroRNA implicados en el metabolismo
- 1.7. Papel de los MicroRNA en enfermedades
 - 1.7.1. MicroRNA en la tumorigénesis
 - 1.7.2. MicroRNA en la obesidad, diabetes y cardiovasculares
- 1.8. Variantes génicas que generan o destruyen sitios de unión para MicroRNA
 - 1.8.1. Estudios principales
 - 1.8.2. Resultados en enfermedades humanas
- 1.9. Métodos de detección y purificación de los MicroRNA
 - 1.9.1. MicroRNA circulantes
 - 1.9.2. Métodos básicos usados





“

Matricúlate ya en este Diplomado para obtener los materiales didácticos más actualizados del panorama pedagógico en Epigenética”

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 deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los farmacéuticos 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 farmacéutico.

“

¿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 tomaran 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 farmacéuticos 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

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El farmacéutico 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 115.000 farmacéuticos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Esta 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 farmacéuticos 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 y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en procedimientos de atención farmacéutica. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



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 sistema educativo exclusivo 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 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

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

El Diplomado en Epigenética garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Diplomado en Epigenética** 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**.

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

Título: **Diplomado en Epigenética**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



*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.

salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas

tech universidad
tecnológica

Diplomado
Epigenética

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado Epigenética

DNA - Test