



Curso Universitario
Principios Activos de
las Plantas, Formas
Farmacéuticas y
Preparados Galénicos

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/farmacia/curso-universitario/principios-activos-plantas-formas-farmaceuticas-preparados-galenicos

# Índice

 $\begin{array}{c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \underline{\textbf{Presentación}} & \underline{\textbf{Objetivos}} \\ \underline{\textbf{pág. 4}} & \underline{\textbf{O1}} \\ \\ \textbf{O2} & \underline{\textbf{O1}} \\ \end{array}$ 

pág. 12

03 04 05

Dirección del curso Estructura y contenido Metodología de estudio

06 Titulación

pág. 16

pág. 20





### tech 06 | Presentación

Cada vez está más extendido el uso terapéutico de productos de Fitoterapia para la disminución de dolencias musculares, el abordaje de patologías cardiovasculares, respiratorias o endocrinas. Un amplio abanico que parte de la preparación adecuada de medicinas naturales aprovechando los principales Principios Activos de las Plantas.

En este contexto, el profesional farmacéutico ampliamente conocedor de este sector debe estar al tanto de las últimas novedades para poder incorporarlas a sus labores asistenciales o de formulación magistral. Por este motivo, TECH ha creado este Curso Universitario en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos.

Un programa en modalidad exclusivamente online, que llevará al egresado a profundizar en los estudios clínicos que avalan el uso de Glúcidos, Heterósidos Sulfocianogenéticos, Fenoles Simples o Resinas y su aplicación para abordar diferentes patologías. Asimismo, gracias a los video resúmenes, los vídeos en detalles, las lecturas y las simulaciones de casos de estudio obtendrá una actualización mucho más atractiva sobre las normas de correcta fabricación de medicamentos a base de plantas u otras formas farmacéuticas en Fitoterapia.

Asimismo, gracias al sistema *Relearning*, basado en la reiteración continuada de los conceptos clave, el alumnado conseguirá progresar de manera natural por el temario y reducir las largas horas de estudio tan frecuentes en otras metodologías.

Un Curso Universitario flexible que otorga al alumnado la posibilidad de poder acceder cuando y donde desee al temario más avanzado. Y es que tan solo requiere de un dispositivo digital (móvil, portátil o *Tablet*) con conexión a internet para poder visualizar, en cualquier momento, el contenido alojado en la plataforma virtual. Una opción académica única y acorde a los tiempos académicos presentes.

Este Curso Universitario en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Fitoterapia
- 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



Sin presencialidad, ni clases con horarios pautados. Esta opción académica es idónea para profesionales con amplias actividades laborales y personales"



Esta titulación incluye casos de estudio que te permitirán incorporar a tu praxis la máxima seguridad en la recomendación de plantas medicinales con Felones simples o Taninos"

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.

Ponte al día en la elaboración industrial de medicamentos a base de plantas gracias a este programa de 6 semanas de duración.

Este Curso Universitario es la mejor opción si deseas analizar en profundidad los Isoprenoides, Saponinas y Heterósidos Cardiotónicos y su aplicación.







## tech 10 | Objetivos



## **Objetivos generales**

- Definir los límites terapéuticos de la Fitoterapia e identificar los casos en que puede ser utilizada con seguridad
- Describir la utilización de la Fitoterapia orientada a la satisfacción de las necesidades, derivadas de los problemas de salud del paciente, y a la prevención de complicaciones, garantizando una práctica segura y de calidad
- Resolver casos relacionados con el ámbito de la Fitoterapia
- Explicar el uso y la indicación de los productos sanitarios, complementos alimenticios y/o medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados
- Aplicar los conocimientos teóricos en la praxis diaria







## Objetivos específicos

- Explicar la aplicación de la formulación magistral en Fitoterapia
- Explicar la elaboración industrial de medicamentos a base de plantas
- Definir los principales grupos y propiedades con relación a los principios activos
- Definir la aplicación terapéutica de Fenoles, Flavonoides, Taninos, Isoprenoides, Resinas, Alcaloides y otros productos



Profundiza en las evidencias científicas en torno al uso de Flavonoides y la mejora de las patologías vasculares a través de esta titulación universitaria"





### tech 14 | Dirección del curso

#### **Profesores**

#### Dra. Acero de Mesa, Nuria

- Catedrática de Fisiología Vegetal
- Profesora Titular Departamento de Ciencias Farmacéuticas y de la Salud en la Facultad de Farmacia
- Investigadora principal del grupo Productos Naturales
- Doctora en Farmacia
- Coautora de diferentes publicaciones científicas en medios especializados
- Miembro: Equipo de la línea de toxi-epidemiología del Observatorio de Drogodependencias de la Comunidad Valenciana, Servicio Nacional de Certificación de Plantas y Hongos, Comisión Técnica de seguimiento

#### Dra. Balaguer Fernández, Cristina

- Farmacéutica especializada en terapias de administración transdérmica
- Vicedecana de la Facultad de Farmacia de la Universidad Cardenal Herrera
- Profesora Adjunta en el Departamento de Farmacia en la Facultad de CC de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Coordinadora de diferentes Máster en la Universidad CEU
- Doctora en Farmacia por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Ponencias y comunicaciones en congresos nacionales e internacionales

#### Dña. Buendía Sánchez, Esmeralda

- Directora Técnica Farmacéutica
- Directora Técnica Farmacéutica Laboratorios Arkopharma
- Directora del Departamento Científico, Arkopharma, S.A
- Autora de El hipérico en el tratamiento de la depresión y coautora de varias publicaciones
- Especialista en Farmacia

#### Dra. Muñoz-Mingarro, Dolores

- Profesora Titular del Departamento de Química y Bioquímica de la Facultad de Farmacia de la Universidad CFU San Pablo
- Investigadora
- Autora de más de 30 artículos científicos
- Premio a la mejor iniciativa otorgado por el Correo Farmacéutico por el libro Manual de Fitoterapia
- Doctor en CC Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en CC Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro: Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines SECYTA, Red Iberoamericana de Productos Naturales de Uso Medicinal y Grupos de Investigación en Ripronamed

#### Dra. González Rosende, Eugenia

- Farmacéutica e Investigadora Especializada en el Área Terapéutica
- Profesora Titular del Departamento de Farmacia en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Investigadora Principal del grupo sobre Búsqueda de Nuevos Compuestos con Actividad Terapéutica de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Investigadora del grupo SEPLAN de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Doctor en Farmacia
- Autora de varios libros especializados en Química Orgánica para la profesión clínica

#### Dra. Calatayud Pascual, Araceli

- Directora del departamento Farmacia, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad
   CEU Cardenal Herrera
- Farmacéutica adjunta en oficina de farmacia
- · Coordinadora de la titulación de Medicina
- Coordinadora de las Prácticas Externas de Medicina
- Coordinadora del segundo ciclo del Grado en Medicina
- Profesora Adjunta del Departamento Universitario de Farmacia en la Facultad de CC de la Salud de la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Profesora responsable de la asignatura de Farmacología en el Grado de Medicina en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Participación en 41 ponencias y/o comunicaciones orales en Congresos nacionales e internacionales
- Investigadora en 8 proyectos de investigación financiados por instituciones públicas y privadas
- Autora de diversas publicaciones científicas
- Doctora en Farmacia. Universidad Cardenal Herrera CEU
- Licenciada en Farmacia. Universidad Cardenal Herrera CEU
- Máster en Atención Farmacéutica Comunitaria. Universidad de Valencia
- Diploma en Actuación Farmacéutica en Atención Primaria. Universidad de Valencia
- Farmacéutica especialista en Ortopedia. Universidad de Valencia



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"





## tech 18 | Estructura y contenido

## **Módulo 1.** Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos

- 1.1. Principios activos: principales grupos y propiedades, como base que justifica el uso de la Fitoterapia
- 1.2. Glúcidos, Lípidos, Prótidos y Heterósidos Sulfocianogenéticos y su aplicación terapéutica
- 1.3. Fenoles Simples, Cumarinas y Lignanos, y su aplicación terapéutica
- 1.4. Flavonoides y su aplicación terapéutica
- 1.5. Taninos y Quinonas, y su aplicación
- 1.6. Isoprenoides, Saponinas y Heterósidos Cardiotónicos, y su aplicación
- 1.7. Resinas y su aplicación
- 1.8. Alcaloides y su aplicación
- 1.9. Formulación magistral en Fitoterapia
- 1.10. Otras formas farmacéuticas en Fitoterapia
- 1.11. Normas de correcta fabricación de medicamentos a base de plantas









Profundiza en los principales Principios Activos de las Plantas: los Glúcidos, Lípidos, Prótidos y Heterósidos Sulfocianogenéticos a través de tu dispositivo digital"





#### El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







#### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

## tech 24 | Metodología de estudio

#### Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



#### Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



## tech 26 | Metodología de estudio

## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

#### 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.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert. Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### Prácticas de habilidades y competencias

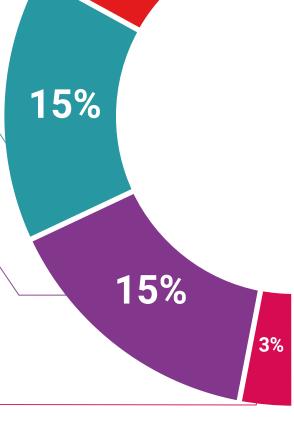
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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".





#### **Lecturas complementarias**

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



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



#### **Clases magistrales**

**Testing & Retesting** 

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

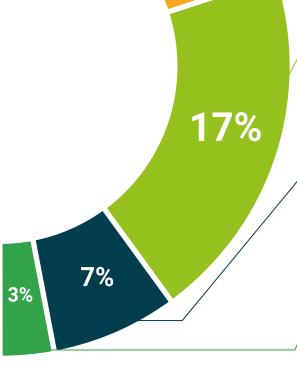
El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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.







### tech 30 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: Curso Universitario en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



#### Curso Universitario en Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos

con éxito y obtenido el título de:

Se trata de un título propio de 180 horas de duración equivalente a 6 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa v fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024



<sup>\*</sup>Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## **Curso Universitario**

Principios Activos de las Plantas, Formas Farmacéuticas y Preparados Galénicos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

