ISEIE

ISEIE INNOVATION SCHOOL

BROCHURE

DIPLOMADO EN NANOFARMACOLOGÍA

FARMACIA

www.iseie.com

ÍNDICE DEL DIPLOMADO

03 DIPLOMADO EN NANOFARMACOLOGÍA

04 POR QUÉ REALIZAR EL DIPLOMADO

05 OBJETIVOS

06 PARA QUÉ TE PREPARA EL DIPLOMADO

07 DISEÑO Y CONTENIDO

08 REQUISITOS DE POSTULACIÓN

09 TITULACIÓN PROPIA

10 TRABAJO DE FIN DEL DIPLOMADO

11 CONTENIDO DEL DIPLOMADO

13 UBICACIÓN Y CONTACTO

DIPLOMADO EN NANOFARMACOLOGÍA

La Nanofarmacología es una disciplina emergente en la medicina que combina los avances de la nanotecnología con la farmacología tradicional para desarrollar tratamientos más efectivos y precisos. Gracias a la capacidad de la nanotecnología de manipular materiales a nivel molecular, los sistemas terapéuticos pueden ser diseñados para actuar de manera más específica y dirigida, mejorando la biodisponibilidad de los fármacos y minimizando efectos secundarios. Este diplomado proporciona un enfoque integral a la Nanofarmacología, desde sus conceptos básicos hasta su aplicación en diversas áreas de la medicina, incluyendo enfermedades cardiovasculares, autoinmunes y el desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos.

Diseñado para preparar a profesionales de la salud, investigadores y estudiantes interesados en el campo de la farmacología y la nanotecnología, brindándoles las herramientas necesarias para comprender y aplicar los principios de la Nanofarmacología en el desarrollo y la mejora de tratamientos farmacológicos. A lo largo del diplomado, los participantes explorarán temas como los nanomateriales utilizados en la medicina, el diseño de nanopartículas, las aplicaciones en enfermedades crónicas y autoinmunes, así como las innovaciones en sistemas de liberación controlada de fármacos.

ISEIE INNOVATION SCHOOL

POR QUÉ REALIZAR EL DIPLOMADO

El realizar un diplomado eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.

Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un diplomado en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.

OBJETIVOS

Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.

Sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.

Nuestra función es centrar los objetivos de este programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.

Conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

PARA QUÉ TE PREPARA EL DIPLOMADO

A Desarrollar una comprensión profunda sobre los avances y aplicaciones de la nanotecnología en la medicina, específicamente en el diseño de tratamientos farmacológicos más eficientes y personalizados.

B Aplicar las técnicas y conocimientos adquiridos en la creación de sistemas de liberación controlada de fármacos y en la formulación de nanopartículas para tratamientos terapéuticos en diversas áreas de la salud.

C Investigar y desarrollar soluciones innovadoras en el ámbito de la nanomedicina, con un enfoque en enfermedades cardiovasculares, autoinmunes y el tratamiento de patologías complejas.

D Mejorar el conocimiento y la práctica en la utilización de nanomateriales, desde su diseño hasta su aplicación clínica, en el desarrollo de nuevos fármacos y terapias avanzadas.

E Identificar y abordar los desafíos éticos y regulatorios en el uso de nanomateriales en la medicina, contribuyendo al desarrollo de políticas de salud pública y seguridad en tratamientos nanofarmacológicos.

DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio

02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales,

Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.

03

El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.

04

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro diplomado debes cumplir con los siguientes requisitos:

- Documento de identidad
- Correo electrónico

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

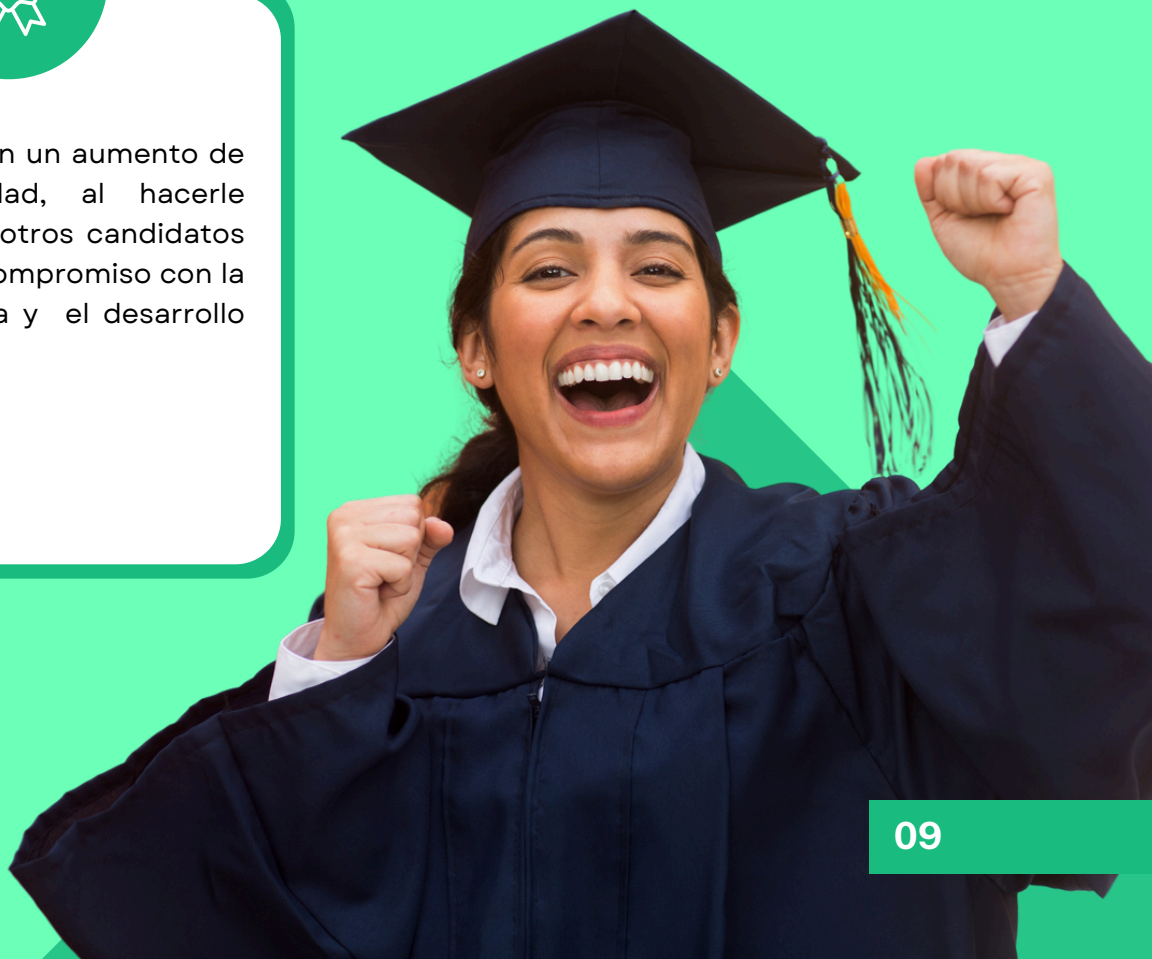
- **Profesionales de la salud: Médicos, farmacéuticos, biólogos y otros profesionales de la salud interesados en la incorporación de la nanotecnología en el tratamiento de diversas enfermedades.**
- **Investigadores y científicos: Aquellos que deseen profundizar en el campo de la nanomedicina y contribuir al desarrollo de nuevas tecnologías farmacológicas.**
- **Estudiantes de ciencias biomédicas: Aquellos que busquen especializarse en el campo emergente de la Nanofarmacología y prepararse para abordar los desafíos en la medicina personalizada.**
- **Industria farmacéutica y biotecnológica: Profesionales y empresas interesadas en integrar la nanotecnología en el desarrollo de nuevos medicamentos y sistemas terapéuticos innovadores.**

TITULACIÓN PROPIA

Al concluir el curso los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.

Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzara significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del curso.

Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



TRABAJO FINAL DEL DIPLOMADO

A Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del diplomado, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.

CONTENIDO DIPLOMADO EN NANOFARMACOLOGÍA

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA NANOFARMACOLOGÍA

1.1. Conceptos básicos de nanofarmacología
1.2. Importancia de la nanotecnología en la medicina
1.3. Normativas y regulaciones vigentes en nanofarmacología
1.4. Tecnologías emergentes en nanofarmacología
1.5. Retos y perspectivas de la nanofarmacología
1.6. Historia y evolución de la nanofarmacología
1.7. Impacto de la nanotecnología en la salud pública

MÓDULO 2: NANOMATERIALES EN FARMACOLOGÍA

2.1. Tipos de nanomateriales utilizados en farmacología
2.2. Propiedades y aplicaciones de los nanomateriales
2.3. Consideraciones en el uso de nanomateriales en la medicina
2.4. Fabricación y caracterización de nanomateriales
2.5. Tendencias futuras en el desarrollo de nanomateriales farmacológicos
2.6. Nanopartículas de oro, plata y otros metales en farmacología
2.7. Nanotubos de carbono y su aplicación farmacológica

MÓDULO 3: SISTEMAS DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS

3.1. Diseño y desarrollo de sistemas de liberación controlada
3.2. Aplicaciones de los sistemas de liberación controlada en la medicina
3.3. Consideraciones en la liberación controlada de fármacos
3.4. Técnicas de evaluación y análisis de sistemas de liberación controlada
3.5. Avances y futuro de la liberación controlada de fármacos
3.6. Tipos de sistemas de liberación: sostenida, controlada y dirigida
3.7. Factores que afectan el diseño de los sistemas de liberación controlada

MÓDULO 4: NANOPARTÍCULAS EN FARMACOLOGÍA

4.1. Tipos de nanopartículas utilizadas en farmacología
4.2. Propiedades y aplicaciones de las nanopartículas
4.3. Consideraciones en el uso de nanopartículas en la medicina
4.4. Métodos de preparación y síntesis de nanopartículas
4.5. Futuro de las nanopartículas en farmacología
4.6. Nanopartículas lipídicas: liposomas y micelas
4.7. Nanopartículas poliméricas y su aplicación farmacológica

MÓDULO 5: NANOFARMACOLOGÍA Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

5.1. Aplicaciones de la nanofarmacología en el tratamiento de enfermedades cardiovasculares
5.2. Diseño de sistemas de liberación controlada para fármacos cardioprotectores
5.3. Consideraciones en el uso de nanofarmacología en cardiología
5.4. Nanotecnología en el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares
5.5. Tendencias futuras en la nanofarmacología cardiovascular
5.6. Nanomedicina en la reparación de tejidos cardíacos
5.7. Nanopartículas para el tratamiento de la insuficiencia cardíaca

Módulo 6: Nanofarmacología y Enfermedades Autoinmunes
6.1. Aplicaciones de la nanofarmacología en el tratamiento de enfermedades autoinmunes
6.2. Diseño de sistemas de liberación controlada para inmunomoduladores
6.3. Consideraciones en el uso de nanofarmacología en enfermedades autoinmunes
6.4. Avances en el diagnóstico de enfermedades autoinmunes mediante nanotecnología
6.5. Perspectivas futuras de la nanofarmacología en enfermedades autoinmunes
6.6. Tratamiento de lupus, artritis reumatoide y esclerosis múltiple mediante nanomedicina

6.7. Uso de nanopartículas en la liberación dirigida de inmunosupresores

MÓDULO 7: INNOVACIÓN Y MEJORA CONTINUA EN NANOFARMACOLOGÍA

7.1. Técnicas de mejora continua en la investigación y desarrollo de nanofármacos
7.2. Implementación de tecnologías innovadoras
7.3. Casos de éxito en innovación en nanofarmacología
7.4. Sostenibilidad y responsabilidad en la innovación en nanofarmacología
7.5. Tendencias y futuro de la innovación en nanofarmacología
7.6. Uso de inteligencia artificial en la mejora del diseño de nanofármacos
7.7. Desarrollo de nanofármacos para enfermedades raras y complejas

MÓDULO 8: TRABAJO FINAL DE DIPLOMADO

Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a ligeras modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.

ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CONTÁCTANOS

+34 960 25 47 46

Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

www.iseie.com