Transcripción

uBEATS: Carreras profesionales en Farmacia

1.0 Introducción

Página de título

Carreras en Farmacia. Módulo de aprendizaje virtual creado para la UNMC por Crista Goehring y Andi Zhang.

Acerca de este módulo

Este breve módulo te introducirá en los fundamentos de la ética farmacéutica. La realización del módulo te llevará unos 15 minutos.

El módulo contiene una introducción, dos secciones y un cuestionario final. En cada sección se le presentarán datos, actividades interactivas y preguntas de repaso. Debe completar todas las secciones para terminar el módulo.

Los botones SIGUIENTE y ANTERIOR se utilizan para navegar por las diapositivas. Si una diapositiva incluye una interacción, se proporcionarán instrucciones específicas para dicha interacción. Todas las diapositivas con preguntas incluyen un botón ENVIAR que se utiliza para enviar su respuesta una vez que esté listo.

Consulte la sección de AYUDA si necesita instrucciones adicionales sobre cómo navegar por este módulo.

Financiación de uBEATS

El programa Building Excellence in Academics Through STEM de la UNMC ha sido posible gracias a la generosa financiación de la Fundación Sherwood, el Fondo de Aprendizaje Virtual Eleanore Gakemeier Swarts, la Fundación Claire M. Hubbard y el Fondo del Programa de Matemáticas y Ciencias del Rector de la Universidad.

Introducción

¿Sabías que la mayoría de los estadounidenses vive a menos de 8 km de una farmacia? De hecho, hay alrededor de 67.000 farmacias en todo el país, ¡lo que supone más de cuatro veces el número de McDonald's en Estados Unidos! Las profesiones farmacéuticas son vitales para la salud y el bienestar de la nación, ya que la gran mayoría de nosotros necesitará servicios farmacéuticos en algún momento de nuestras vidas.

Haz clic en el botón SIGUIENTE para descubrir lo que vas a aprender en este módulo.

Lo que aprenderás

Una vez completado con éxito este módulo de aprendizaje, serás capaz de:

- *Enumerar las carreras de ciencias de la salud en el ámbito de la farmacia.*
- *Determinar los cursos que pueden preparar a una persona para una carrera en farmacia.*
- *Explicar cómo los profesionales de la farmacia participan en la resolución de problemas de salud del mundo real*

Página anterior

Hay muchas opciones para desarrollar una carrera profesional en el ámbito de la farmacia. Aquí exploraremos tres de ellas. Haz clic en el título del puesto para obtener más información sobre esa carrera.

2.0 Técnico en farmacia

Técnico de farmacia

Los técnicos de farmacia trabajan junto a los farmacéuticos para preparar y dispensar medicamentos a los pacientes. Realizan diversas tareas, como surtir recetas, mezclar medicamentos, gestionar y controlar el inventario.

Los técnicos de farmacia deben ser meticulosos, ya que muchos medicamentos tienen un aspecto similar y nombres parecidos; además, deben ser capaces de trabajar en entornos de ritmo acelerado, ya que la mayoría de las farmacias dispensan cientos de recetas a diario. Deben haber obtenido buenos resultados en las clases de matemáticas en la secundaria, ya que deben tener sólidos conocimientos matemáticos básicos, debido a que miden y mezclan medicamentos con regularidad y deben hacerlo con precisión para garantizar la seguridad de sus pacientes.

Los técnicos de farmacia pueden trabajar en hospitales, cadenas de tiendas minoristas y supermercados, y centros de cuidados de larga duración, como residencias de ancianos.

Haz clic en el botón siguiente para obtener información sobre los requisitos de formación, las perspectivas laborales y el salario de los técnicos de laboratorio médico.

Formación, perspectivas laborales y salario

Los requisitos de formación y las certificaciones para los técnicos de farmacia varían de un estado a otro. Sin embargo, casi todos los estados exigen que los técnicos de farmacia tengan, como mínimo, un título de secundaria. Muchos técnicos de farmacia reciben formación en el puesto de trabajo, pero también hay escuelas técnicas y centros de formación profesional que ofrecen programas formales de certificación como técnico de farmacia.

El salario medio anual de los técnicos de farmacia es de 32.700 dólares. Esta cifra es inferior al promedio combinado de todas las profesiones en Estados Unidos, que es de 38.640 dólares. Por eso, muchos técnicos de farmacia ven su trabajo como un paso previo para convertirse en farmacéuticos y cursar estudios superiores. Se estima que el número de puestos de trabajo disponibles para técnicos de farmacia crezca un 7% en los próximos 10 años, lo que supone un aumento superior al de la mayoría de las demás profesiones en Estados Unidos.

Aunque las siguientes profesiones no pertenecen al ámbito de la farmacia, tienen requisitos salariales y formativos similares. Entre las profesiones similares se incluyen los auxiliares médicos, los transcriptores médicos y los técnicos en información de la salud.

Haga clic en cualquiera de los siguientes enlaces para obtener más información.

Pregunta de repaso

Elige dos afirmaciones verdaderas sobre los técnicos de farmacia.

- La mayoría necesita al menos un título universitario de cuatro años.
- Su salario promedio es inferior al de la mayoría de las profesiones en Estados Unidos.
- Se estima que el empleo en este sector crezca en los próximos 10 años.

Correcto: ¡Así es! Los técnicos de farmacia ganan ligeramente menos que el salario promedio combinado de todos los empleos en Estados Unidos y se espera que los puestos de trabajo en este campo crezcan más rápido que el promedio durante los próximos 10 años.

Incorrecto (1.º intento): No del todo. Recuerda que la mayoría de los técnicos de farmacia reciben formación en el puesto de trabajo.

Incorrecto (2.º intento): Eso es incorrecto. Los técnicos de farmacia ganan ligeramente menos que el salario medio combinado de todos los empleos en Estados Unidos y se espera que los empleos en este campo crezcan más rápido que el promedio durante los próximos 10 años.

3.0 Farmacéutico, Doctor en Farmacia

Farmacéuticos comunitarios y hospitalarios

Los farmacéuticos pueden trabajar en muchos entornos diferentes. Aquí aprenderás sobre los farmacéuticos comunitarios y hospitalarios, así como sobre los farmacéuticos industriales. Haz clic en las imágenes de los farmacéuticos para obtener más información.

Las principales responsabilidades de los farmacéuticos comunitarios y hospitalarios incluyen dispensar recetas y asesorar a los médicos sobre las terapias farmacológicas adecuadas para los pacientes. Los farmacéuticos también pueden administrar vacunas, como las de la gripe, y asesorar a los pacientes sobre los medicamentos y sus posibles efectos secundarios.

Estos farmacéuticos deben tener una gran capacidad analítica, ya que deben tener en cuenta tanto las prescripciones de los médicos como las necesidades del paciente para dispensar los medicamentos de forma segura. También deben tener habilidades de comunicación por encima de la media, ya que con frecuencia asesoran a médicos y pacientes sobre prácticas seguras de medicación y deben ser capaces de garantizar que sus instrucciones sean claras y fáciles de entender. Las personas interesadas en convertirse en farmacéuticos comunitarios y hospitalarios deben cursar asignaturas de química y cálculo en la secundaria.

Perspectivas, formación y remuneración

Para convertirte en farmacéutico, deberás completar al menos dos años de cursos universitarios previos a la carrera de farmacia, que incluyen clases de química, matemáticas y comunicación. A continuación, deberás completar al menos cuatro años más de estudios en una facultad de farmacia antes de graduarte con el título de doctor en farmacia o Pharm.D.

El salario promedio de los farmacéuticos es de 126.120 dólares al año, o unos 60 dólares por hora, lo que es superior al promedio combinado de todas las profesiones en Estados Unidos. Se estima que la demanda de estos profesionales se mantenga estable durante los próximos 10 años, con un aumento de la demanda de farmacéuticos que trabajen en hospitales y clínicas y una disminución de los que trabajen en farmacias minoristas.

Existen muchas especializaciones para los farmacéuticos, dependiendo de su área de interés; lo descubrirás en la siguiente sección.

Haz clic en cualquiera de los siguientes enlaces para obtener más información.

Pregunta de repaso

Elige las dos afirmaciones verdaderas sobre los farmacéuticos.

- *Se estima que el empleo en esta profesión crezca en los próximos 10 años.*
- *El salario promedio de los farmacéuticos es mucho más alto que el de la mayoría de los empleos en Estados Unidos.*
- *Se requiere un título de posgrado de al menos 6 años.*

Correcto: ¡Así es! Los farmacéuticos deben completar al menos 6 años de formación profesional y ganan un salario más alto que la mayoría de los empleos en Estados Unidos.

Incorrecto (1.º intento): No del todo. Recuerda que los farmacéuticos obtienen un doctorado, lo que requiere más que una formación universitaria típica.

Incorrecto (2.º intento): Eso es incorrecto. Los farmacéuticos deben completar al menos 6 años de formación profesional y ganan un salario más alto que la mayoría de los trabajos en Estados Unidos.

3.0 Especializaciones en Farmacia

Especializaciones en Farmacia

Los farmacéuticos que eligen una especialidad pueden proporcionar una atención al paciente más compleja que la de los farmacéuticos generales. Trabajan como parte de un equipo multidisciplinar de profesionales médicos para proporcionar una atención al paciente exhaustiva y específica a algunos de los pacientes más graves y vulnerables.

Hay muchas áreas de la medicina en las que los farmacéuticos pueden especializarse; aquí examinaremos tres de ellas. Haz clic en la imagen para obtener más información sobre cada especialidad.

Farmacia nuclear

La farmacia nuclear se centra en la formulación o preparación de materiales radiactivos para su uso en procedimientos de radiología o de diagnóstico por imagen que examinan la estructura y la función de los órganos.

Los farmacéuticos nucleares reciben una formación intensiva para garantizar la manipulación segura de materiales peligrosos. Deben tener un profundo conocimiento de la física y las matemáticas de la radiación y ser capaces de utilizar herramientas para medir los niveles de radiación con el fin de garantizar su seguridad y la de los demás.

Haga clic en el botón Siguiente para obtener más información sobre otras especializaciones farmacéuticas.

Farmacia de trasplantes de órganos

Los trasplantes de órganos, como los de corazón, pulmón y riñón, son procesos complejos y a menudo requieren que los pacientes tomen medicamentos antes y durante muchos años después de la intervención. Por este motivo, los farmacéuticos pueden optar por especializarse en farmacia de trasplantes de órganos.

Estos farmacéuticos proporcionan atención especializada a los pacientes ayudándoles a gestionar regímenes de medicación complejos. Supervisan de cerca las reacciones de sus pacientes a los medicamentos y realizan ajustes para mejorar la eficacia de los fármacos.

Haga clic en el botón Siguiente para obtener más información sobre otras especializaciones farmacéuticas.

Farmacia geriátrica

A medida que las personas envejecen, suelen tener más necesidades médicas y, por lo tanto, requieren más medicamentos para mantenerse sanas. Los farmacéuticos geriátricos se especializan en las necesidades específicas de las personas mayores. Trabajan con un equipo médico para evaluar si los medicamentos son necesarios y si alguno de ellos puede interactuar de forma adversa con otros. Estos farmacéuticos trabajan para mantener informados y sanos a estos pacientes vulnerables, de modo que puedan disfrutar de sus años dorados con tranquilidad y comodidad.

Pregunta de repaso

Empareja cada especialización farmacéutica con su descripción.

Farmacia nuclear	*Prepara medicamentos radiactivos para su uso en el diagnóstico por imagen.*
Farmacia de trasplantes de órganos	*Supervisa y ajusta los tratamientos farmacológicos de los pacientes que se han sometido a una intervención médica importante.*
Farmacia geriátrica	*Se especializa en el control de la medicación de las personas mayores.*

Correcto: ¡Así es! Has emparejado todas las especializaciones con sus respectivas descripciones.

Incorrecto (1.º intento): Eso es incorrecto.

Incorrecto (2.º intento): Eso es incorrecto. Los farmacéuticos nucleares preparan medicamentos radiactivos, los farmacéuticos especializados en trasplantes de órganos gestionan los medicamentos de las personas que se han sometido a un trasplante de órgano y los farmacéuticos geriátricos se especializan en ayudar a las personas mayores a gestionar sus medicamentos.

4.0 Aplicación

Diapositiva de título

En esta sección vamos a hablar de algunos casos reales y tú vas a seleccionar qué profesional de la farmacia sería el más adecuado para resolver el problema.

Situación 1

José es un hombre de 70 años que recientemente se sometió a una cirugía de trasplante de riñón. Ahora debe tomar medicamentos para asegurarse de que su cuerpo no rechace el nuevo riñón. También toma varios otros medicamentos para la hipertensión y la artritis. Selecciona las dos profesiones farmacéuticas más adecuadas para ayudar a José a gestionar sus medicamentos.

- *Farmacéutico especializado en trasplantes de órganos*
- *Farmacéutico nuclear*
- *Técnico farmacéutico*
- *Farmacéutico geriátrico*

Correcto: ¡Así es! Tanto un farmacéutico especializado en trasplantes de órganos como un farmacéutico geriátrico pueden ayudar a José a gestionar su medicación.

Inténtalo de nuevo (1.º intento): No del todo. Ten en cuenta que, a sus 70 años, José se considera una "persona mayor".

Incorrecto (2.º intento): Eso es incorrecto. Tanto un farmacéutico especializado en trasplantes de órganos como un farmacéutico geriátrico pueden ayudar a José a gestionar su medicación.

Escenario 2

El médico de Brandy sospecha que tenga una enfermedad tiroidea. Para confirmar el diagnóstico, Brandy tendrá que someterse a una prueba de imagen en la que deberá ingerir una sustancia radiactiva. ¿Cuál de los siguientes profesionales de la farmacia es el más adecuado para preparar el material radiactivo?

- *Farmacéutico especializado en trasplantes de órganos*
- *Farmacéutico nuclear*
- *Técnico de farmacia*
- *Farmacéutico geriátrico*
-

Correcto: ¡Así es! Un farmacéutico nuclear cuenta con la formación necesaria para preparar los materiales radiactivos utilizados en determinados procedimientos de diagnóstico por imagen.

Inténtalo de nuevo (1.º intento): No del todo. Recuerda que los materiales radiactivos requieren una preparación especial por parte de un farmacéutico con formación específica.

Incorrecto (2.º intento): Eso es incorrecto. Un farmacéutico nuclear cuenta con la formación necesaria para preparar los materiales radiactivos utilizados en determinados procedimientos de diagnóstico por imagen.

Escenario 3

Una enfermera de hospital está haciendo sus rondas y administrando medicamentos a sus pacientes. Se da cuenta de que no hay suficiente cantidad de un medicamento concreto en el dispensador automático. ¿Cuál de estos profesionales de la farmacia es el más probable que reponga el medicamento en el dispensador?

- *Farmacéutico especializado en trasplantes de órganos*
- *Farmacéutico nuclear*
- *Técnico de farmacia*

- *Farmacéutico geriátrico*

Correcto: ¡Exacto! Los técnicos de farmacia suelen encargarse de gestionar el inventario de medicamentos.

Incorrecto (1.º intento): No del todo. Recuerda que la gestión del inventario de medicamentos no requiere un título superior.

Incorrecto (2.º intento): Eso es incorrecto. Los técnicos de farmacia suelen encargarse de gestionar el inventario de medicamentos.

5.0 Evaluación acumulativa

Página de título

¡Pongamos a prueba tus nuevos conocimientos sobre las profesiones en el ámbito farmacéutico!

Instrucciones

En este cuestionario, se te harán 10 preguntas. Una vez que hayas seleccionado tu respuesta, haz clic en el botón ENVIAR.

Recibirás comentarios sobre tu respuesta y luego podrás pasar a la siguiente pregunta. Solo tendrás una oportunidad para responder a cada pregunta y no podrás volver atrás para cambiar tus respuestas.

Al final del cuestionario, se te mostrará tu puntuación para el módulo. Utiliza el botón SIGUIENTE para comenzar el cuestionario.

Pregunta 1

¿Verdadero o falso? Las responsabilidades principales de los farmacéuticos comunitarios y hospitalarios incluyen dispensar recetas y asesorar a los médicos sobre los tratamientos farmacológicos adecuados para los pacientes.

Pregunta 2

¿Cuál de las siguientes profesiones farmacéuticas requiere un título de secundaria y formación en el puesto de trabajo?

A. Farmacéutico nuclear
B. Técnico de farmacia
C. Farmacéutico hospitalario y comunitario
D. Farmacéutico industrial

Pregunta 3

¿Verdadero o falso?
Las especializaciones que se pueden obtener tras obtener el título de farmacia incluyen: farmacia nuclear, geriátrica y de trasplantes de órganos.

Pregunta 4

¿Verdadero o falso?
Los farmacéuticos geriátricos se especializan en ayudar a los padres a gestionar la medicación de sus hijos.

Pregunta 5

¿Qué conjunto de asignaturas de secundaria sería el más beneficioso para alguien que quiera seguir una carrera en farmacia después de la secundaria?

A. Teatro y escritura creativa
B. Química y Cálculo
C. Historia de Estados Unidos e Historia Universal
D. Educación física y entrenamiento de fuerza

Pregunta 6

¿Cuál NO es una tarea de un técnico de farmacia?

A. Asesorar a los médicos sobre los tratamientos farmacológicos adecuados para los pacientes
B. Dispensar recetas
C. Mezclar medicamentos
D. Gestionar y llevar un control del inventario

Pregunta 7

¿Verdadero o falso?

Un técnico de farmacia debe ser meticuloso, ya que muchos medicamentos tienen un aspecto similar.

Pregunta 8

¿Verdadero o falso?

No se requieren buenas habilidades y conocimientos matemáticos para ser un buen farmacéutico.

Pregunta 9

¿Verdadero o falso?

Los farmacéuticos pueden administrar vacunas.

Pregunta 10

¿Qué especialidad ayudaría con la medicación de un paciente que se ha sometido recientemente a un trasplante de corazón?

Encuesta de satisfacción

Valora este módulo. ¿Cómo calificarías este módulo?

Diapositiva de resultados

Gracias por completar este módulo. Aquí tienes tu puntuación en la evaluación acumulada. Puedes imprimir tus resultados utilizando el botón situado en la esquina superior derecha de la pantalla o puedes revisar este módulo usando el botón situado en la parte inferior de la pantalla.