

Programa del curso

Genética básica para cardiólogos I

Dirigido a:

Cardiólogos, sobre todo, cardiólogos jóvenes (< 40 años) y residentes.

Objetivos:

Los objetivos principales de este curso son:

- Revisar la **estructura del genoma** humano.
- Repasar los mecanismos de **expresión génica y los patrones de herencia**. Conceptos de penetrancia y expresividad. **Regulación epigenética**.
- Elaboración de un **árbol genético**.
- Conocer el proceso de **consejo genético**:
 - Aspectos éticos, implicaciones legales, rasgos psicológicos y sociales en el manejo de enfermedades genéticas...
- Conocer las indicaciones del **estudio genético, tipos y limitaciones**.
- Aprender a **interpretar un resultado genético**:
 - Variantes genéticas: Nomenclatura, clasificación, significación.
- Mejorar las **habilidades de comunicación** a la hora de informar sobre un resultado genético y manejar una enfermedad de base genética tanto para el paciente como para la familia.

Metodología:

Este curso se engloba dentro del catálogo de cursos online de **Campus SEC**.

Para poder acceder es necesario que los **alumnos se registren en la plataforma** para sí poder acceder con su **NIF y contraseña**. Los socios podrán acceder con sus **claves habituales de socio**.

Este curso se encuentra abierto durante dos meses. Durante los dos meses que dura el curso el alumno debe completar todo: **revisión del material, cuestionario final y encuesta**. Una vez que finaliza el curso este no podrá ser abierto de nuevo a ningún participante en particular para no caer en agravio comparativo con el resto de usuarios. Entendemos que pueden existir diversos problemas ajenos a la SEC (familiares, profesionales, técnicos, internet, etc.), que dificulten la culminación de la formación.

Así mismo, **una vez finalizado el curso no se podrá acceder al material**. El alumno podrá descargarse el material durante los dos meses en los que permanece abierto, no es posible descargarse los vídeos de las ponencias.

Tras la visualización de los vídeos de cada tema el alumno tendrá una **autoevaluación** con dos preguntas para comprobar sus conocimientos sobre la lección. Solo tendrá un intento, pero no repercute en la nota final.

Conforme va avanzando en los temas le aparecerán ticks de superación de los mismos y aumenta la barra de progreso. Es necesario visualizar todos los vídeos para que esto ocurra.

Una vez revisado todo el material el alumno podrá realizar el **cuestionario final que le dará la calificación** del curso.

Evaluación:

Para obtener la acreditación el alumno debe superar un cuestionario final. Es necesario que supere, como mínimo, el **80% del test**. Para ello, cuenta con tres intentos y la nota más alta será la tenida en cuenta. Es importante destacar que el cuestionario debe realizarse en el plazo de los dos meses en los que se encuentra disponible el módulo.

Los cuestionarios de autoevaluación que hay al finalizar cada tema no repercuten en la calificación final.

Si el alumno no visualiza la encuesta de satisfacción no obtendrá el 100% del progreso por lo que no podrá descargarse el certificado.

Acreditación:

Este curso cuenta con una **acreditación del Comité de Acreditación de la Sociedad Española de Cardiología (CASEC)**. Este Comité es el que impone el número de créditos.

El curso ha sido presentado para su posterior acreditación en el Consejo Profesional Médico Español para el DPC/FMC (SEAFORMEC-EACCME). Desde la SEC se presenta la solicitud, pero es el DPC/FMC (SEAFORMEC-EACCME) el que aprueba o desestima esta presentación. **En el momento de inicio del curso se desconoce el número de créditos DPC/FMC (SEAFORMEC-EACCME)**, así como la fecha en la que estarán disponibles dichos certificados.

La acreditación del DPC/FMC (SEAFORMEC-EACCME), no es apta para los profesionales que participen en la misma y que estén formándose como especialistas en ciencias de la salud.

El certificado CASEC, así como el del DPC/FMC (SEAFORMEC-EACCME) (cuando esté disponible) **pueden ser descargados por el alumno desde Campus SEC en el área “Mi formación”**.

Fecha:

Online

Fecha de inicio: 25 de abril de 2022 -- 00.00 horas (GMT +1 hora)

Fecha de finalización: 27 de junio de 2022 -- 23.55 horas (GMT +1 hora)

El curso se encuentra abierto durante dos meses para que el alumno pueda ajustar su agenda y realizar de la forma más cómoda la formación. Es importante mencionar que el horario que tiene en cuenta la plataforma es GMT+1. Por ejemplo, este curso finaliza el día 27 de junio, esta formación se cierra ese día a las 23:55, hora española (no incluye Islas Canarias).

Duración del curso: 20 horas

Créditos CASEC: 20

Solicitada acreditación al Consejo Profesional Médico Español para el DPC/FMC (SEAFORMEC-EACCME).

Precio: 50 euros

Si el usuario paga el curso es importante que realice los pasos necesarios indicados por la plataforma para una correcta matriculación. Este proceso siempre finaliza en la página del curso. La plataforma de pago en su último paso redirige a Campus SEC.

Directoras:

María Thiscal López Lluva. *Hospital de León*

Esther González López. *Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid*

Temas:

1. El genoma humano: conceptos básicos de genética para el cardiólogo. ¿Qué debe saber el cardiólogo?

- Estructura del genoma humano y mecanismos de expresión genética
- Epigenética

Luis Ruiz Guerrero. *Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander*

2. Construyendo un árbol familiar y patrones de herencia

- Penetrancia, expresividad, heterogeneidad genética

María Luisa Peña Peña. *Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*

3. Indicaciones, tipos y limitaciones de los estudios genéticos

- Tipos de muestras
- Técnicas de diagnóstico molecular

José María Larrañaga Moreira. *Hospital Universitario de A Coruña*

4. ¿Cómo interpretar un resultado genético?

- Tipos de variantes genéticas: nomenclatura e interpretación

Luis Escobar López. *Hospital Universitario Donostia, Gipuzkoa*

5. Herramientas para la actualización de conocimientos en genética

María Sabater Molina. *Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia*

6. Consejo genético:

- Aspectos éticos y legales del estudio genético. Consentimiento informado.
- ¿Cómo comunicar un resultado genético?
- Screening de familiares

Jesús Piqueras Flores. *Hospital General Universitario de Ciudad Real*



Acreditación CASEC, 20 créditos

Este curso cuenta con el apoyo de una beca no condicionada facilitada por Health in code:

