



[PINCHAR AQUI PARA MAS INFORMACIÓN  
SOBRE EL PROGRAMA, CONTACTAR  
CON LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA:  
tel.intl.apcs@gmail.com](#)

Pincha en este enlace para ir a la página de material adicional necesario para la solicitud del curso.

## TÉCNICO/A SUPERIOR EN LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO COLABORADOR/A Y ASISTENTE EN BIOLOGÍA MOLECULAR COLABORADOR/A Y ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN PROFESIONALES RELACIONADOS CON LA GENÉTICA Y BIOLOGÍA

RECONOCIDO CON 5 CRÉDITOS ECTS. APROBADO EN COMISIÓN DE DOCENCIA, 21 DE FEBRERO DE 2017.  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNIVERSIDAD DE GRANADA.  
50 HORAS PRESENCIALES Y 25 HORAS ON-LINE

### I CURSO INTERNACIONAL TEÓRICO-PRÁCTICO, DE ESTUDIOS MOLECULARES Y PROCESOS ASISTENCIALES EN EL LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

INCLUYE ALOJAMIENTO Y PENSIÓN COMPLETA (APARTAMENTOS PUEBLO INDALO) MOJÁCAR,  
MÁS TRASLADO AL PARQUE TECNOLÓGICO DE LA SALUD. GRANADA.  
PLAZAS LIMITADAS: 30 PLAZAS (Por riguroso orden de inscripción)

Precio: Alumno 590 €    Acompañante 200 €  
Clave: 846-TEL -----> Fecha: 15, 16, 17, 18, 19 y 20 Mayo de 2018

El curso va dirigido a los profesionales sanitarios relacionados con los procesos asistenciales de laboratorio, académica o profesionalmente, que tengan por objetivo actualizar conocimientos, tecnologías y aplicaciones prácticas, en el campo de la biología molecular así como a aquellos que estén preparando su futuro laboral, en este campo.

#### PERTINENCIA:

El objetivo del curso es integrar los conocimientos analíticos y las técnicas de biología molecular con los protocolos asistenciales y el seguimiento de las guías clínicas para diagnóstico, vinculando de forma práctica distintas técnicas de laboratorio y su repercusión en los procesos diagnósticos del paciente. Es por ello que **nuestro objetivo fundamental es participar de forma activa en la formación continuada**, aportando un enfoque más práctico que permita complementarla de una forma más cercana al ámbito laboral, mediante talleres, coloquios y programas participativos para los alumnos, con profesorado especialista en los temas a tratar y la participación de la Industria de Diagnóstico, para poder presentarnos una amplia ventana de los grandes avances tecnológicos. También somos conscientes de la **carencia de profesionales en nuestros Laboratorios** en esta área de trabajo y la dificultad que nos encontramos en el día a día para su formación compatibilizarla en el ámbito del trabajo diario. Todo ello en un entorno privilegiado y adecuado a docencia como es el Aula Permanente de Ciencias de la Salud, de Mojácar de la Universidad de Granada, donde perfectamente se puede fomentar el aprendizaje y servir **como un núcleo de reunión** de profesionales con ideas y objetivos de formación comunes, **en el que puedan compartir su conocimiento**. Además de la gran valoración académica de estos cursos de 100 horas lectivas, **certificadas por la prestigiosa Universidad de Granada**.



[PINCHAR AQUI PARA MAS INFORMACIÓN  
SOBRE EL PROGRAMA, CONTACTAR  
CON LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA:  
tel.intl.apcs@gmail.com](#)

Pincha en este enlace para ir a la página de material adicional necesario para la solicitud del curso.

# TÉCNICO/A SUPERIOR EN LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO COLABORADOR/A Y ASISTENTE EN BIOLOGÍA MOLECULAR COLABORADOR/A Y ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN PROFESIONALES RELACIONADOS CON LA GENÉTICA Y BIOLOGÍA

## I CURSO INTERNACIONAL TEÓRICO-PRÁCTICO, DE ESTUDIOS MOLECULARES Y PROCESOS ASISTENCIALES EN EL LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

### OBJETIVOS

#### Generales

- Conocer las tecnologías disponibles y orientar las estrategias diagnosticas actuales y de futuro en el Laboratorio Clínico y biomedico.

#### Específicos:

- Aplicar protocolos de trabajo, en distintas patologías, de forma práctica, resolviendo casos reales de la clínica diaria.
- Actualizar conceptos y aplicaciones de biología molecular al diagnóstico clínico.
- Transmitir la experiencia profesional.
- Acoger las iniciativas de los alumnos y profesores, para que el curso sea un foro de encuentro personal y profesional.

### PROGRAMA

#### TEMA 1.-Estudios genéticos y moleculares en el Laboratorio clínico :

- Moléculas en la biología de la célula (ADN, ARN, proteínas). Técnicas básicas de análisis de ácidos nucleicos: extracción de ADN, ARN, restricción, electroforesis, secuenciación clásica. Epigenética y Proteómica.
- Alteraciones genéticas: mutaciones, amplificaciones, deleciones, translocaciones, oncogenes.
- Técnicas de análisis: Técnicas basadas en PCR y su utilidad. Tecnologías de análisis molecular de alto rendimiento (microarrays, NGS) y sus aplicaciones clínicas.

#### TEMA 2.-ADN y ARN circulante. Aplicaciones en el diagnóstico molecular del cáncer y diagnóstico prenatal.

#### TEMA 3.-Calidad preanalítica.Muestras clínicas para estudios moleculares

#### TEMA 4.-Guías de practica clínica y recomendaciones de Laboratorio en el manejo de patologías prevalentes.

#### TEMA 5.-Protocolos de procesamiento de muestras para estudios moleculares en Microbiología. Carga viral.

#### TEMA 6.-Herramientas diagnosticas en Microbiología para medicina tropical

#### TEMA 7.-Practica transfusional,protocolos de actuacion y calidad en Banco de sangre

#### TEMA8.-Medicina tropical. Mapas de situacion actual en el mundo.Enfermedades prevalentes, emergentes y reemergentes en nuestro medio.

#### TEMA 9.- Point of care testing Situacion actual y perspectivas de futuro

#### TEMA10.- Tecnologia de la informacion y la comunicaci3n TICS , impacto en el laboratorio.



[PINCHAR AQUI PARA MAS INFORMACIÓN  
SOBRE EL PROGRAMA, CONTACTAR  
CON LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA:  
tel.intl.apcs@gmail.com](#)

Pincha en este enlace para ir a la página de material adicional necesario para la solicitud del curso.

## TÉCNICO/A SUPERIOR EN LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO COLABORADOR/A Y ASISTENTE EN BIOLOGÍA MOLECULAR COLABORADOR/A Y ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN PROFESIONALES RELACIONADOS CON LA GENÉTICA Y BIOLOGÍA

### I CURSO INTERNACIONAL TEÓRICO-PRÁCTICO, DE ESTUDIOS MOLECULARES Y PROCESOS ASISTENCIALES EN EL LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

#### DIRECCIÓN CIENTÍFICA:

**Dr. Cristóbal Avivar Oyonarte.**

Coordinador de relaciones internacionales. Director Área Integrada de Gestión de Biotecnología. Agencia sanitaria Hospital de Poniente. Almería.

#### PROFESORADO:

**Dr. Juan Carlos Araya**

Past-President Asociación Panamericana de Tecnólogos Médicos.

**Dra. María Pilar Benayas Bellido**

Tutora EIR. Área integrada de Biotecnología. Hospital de Poniente. Almería.

**Dr. Arturo Gonzalez Raya**

Facultativo Especialista Análisis Clínicos. HAR Loja. Área integrada de Biotecnología. Hospital de Poniente. Almería.

**Dra. María Teresa Cabezas Fernández**

Facultativo especialista Microbiología. Área Integrada de Biotecnología. Hospital de Poniente, Almería.

**Dra. Matilde Palanca Giménez**

Facultativo especialista Microbiología. Área Integrada de Biotecnología. Hospital de Poniente, Almería.

**Dra. María Mayor Reyes**

Facultativo Especialista Área Bioquímica Clínica Hospital Universitario Puerto Real. Cádiz.

- Entidades Científicas y Comerciales que puedan colaborar:

Biomerieux, Menarini, Izasa-Werfen, Beckman, BD, Reference Laboratory, Althia





Fundación  
General  
UGR-Empresa

[PINCHAR AQUI PARA MAS INFORMACIÓN  
SOBRE EL PROGRAMA, CONTACTAR  
CON LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA:  
tel.intl.apcs@gmail.com](#)

## MATERIAL ADICIONAL