



067. SAN05CM17. TÉCNICAS DE INMUNODIAGNÓSTICO

DEPARTAMENTO: Formación Profesional

MODALIDAD: Curso

DESTINATARIOS: Profesores Técnicos de FP
Catedráticos y Profesores de Enseñanza Secundaria

Nº DE PLAZAS: 20

REQUISITOS: Profesores destinatarios de la familia profesional SANIDAD, pertenecientes a las siguientes especialidades, según el orden de prioridad dado:

1. 219 Procedimientos de Diagnóstico Clínico y Ortoprotésico
2. 220 Procedimientos Sanitarios y asistenciales
3. 117 Procesos de diagnóstico clínico y productos ortoprotésicos
4. 118 Procesos sanitarios

CERTIFICACIÓN: 3 créditos

Nº DE HORAS 75

TOTALES:

Nº DE HORAS 30

PRESENCIALES:

PONENTE/S: . MARÍA CORONEL DÍAZ . ELENA SÁNCHEZ ZAPARDIEL .
MARÍA NOELIA CARBALLEDA SANGIAO . LUZ YADIRA
BRAVO GALLEGO . ALEJANDRO RUBIO DE LA ROSA -
UNIDAD DE INMUNOLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE
LA PAZ

OBJETIVOS: Formar al profesorado de SANIDAD en los fundamentos básicos de la Inmunología y su aplicación al desarrollo e interpretación de los principales métodos de diagnóstico inmunológico

CONTENIDOS:

- Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo secundarias:
 - Técnicas de inmunolectroforesis, inmunoturbidimetría y nefelometría
 - Técnicas de precipitación en gel: inmunofijación. Inmunolectroforesis, contracorriente, técnicas de transferencia.
 - Inmunofluorescencia, Inmunoblotting.
- Aplicación de técnicas basadas en reacciones

antígeno-anticuerpo primarias:

- Fluoroimmunoensayos: enzimoimmunoensayo microparticulado (MEIA).

- Inmunoensayos quimioluminiscentes.

- Tests inmunocromatográficos.

- Técnicas de inmunofluorescencia y de western blot.(WB)

- Detección de autoanticuerpos:

- Determinación de autoanticuerpos por inmunofluorescencia indirecta: patrones de fluorescencia.

- Aplicación de técnicas de estudio de hipersensibilidad:

- Técnicas para el diagnóstico de alergias:

- Determinación de Ig. E total y de Ig. E específica.

- Test de activación de basófilos (TAB) por citometría.

- Test de liberación de histamina por fluorometría.

- Aplicación de técnicas de identificación de poblaciones celulares por citometría de flujo.

- Preparación de suspensiones celulares.

- Funcionamiento de un citómetro de flujo

- .. Estructura de un citómetro de flujo

- .. Puesta a punto del citómetro: calibración del laser.

- .. Control de calidad.

- .. Mantenimiento preventivo del citómetro.

- .. Análisis de datos.

- Aplicaciones de la citometría de flujo:

- .. Determinación de poblaciones celulares en sangre periférica.

- .. Fenotipaje de leucemias, linfomas, y de otras poblaciones celulares.

- .. Cuantificación de moléculas.

- Otras técnicas de separación celular:

- .. Separación celular inmunomagnética.

- .. Técnicas de inmunotoxicidad

- Valoración de la funcionalidad de la inmunidad celular:

- Técnicas de separación de linfocitos por centrifugación en gradiente de Ficoll.

- Métodos de estudio de células fagocíticas: ensayos de quimiotaxis, prueba del nitrato de tetrazolio

- Reducción del nitroblue tetrazolium.

- Estudios de la funcionalidad de linfocitos B y T, estudios de proliferación de linfocitos en respuesta a mitógenos

- Obtención de granulocitos neutrófilos

- Utilización de bacterias marcadas para la valoración de la actividad bactericida.

- Ensayos de quimiotaxis.
- Cuantificación de las fracciones C3 y C4.

- Aplicación de estudios de tipificación HLA:
 - Estudios de histocompatibilidad:
 - Técnicas de tipificación serológica HLA. Microlinfocitotoxicidad.
 - Pruebas cruzadas (cross match).
 - Detección de anticuerpos citotóxicos anti-HLA.

METODOLOGÍA: Activa y participativa.
En las sesiones se combinarán explicaciones teóricas con el desarrollo de las técnicas explicadas en el curso.

LUGAR: Hospital Universitario La Paz. Unidad de Inmunología: Hospital Materno-Infantil, Planta Sótano, (Edificio cilíndrico) Paseo de la Castellana, 261. 28046 Madrid

INICIO DE ACTIVIDAD: Miércoles, 06 Septiembre 2017

FIN DE ACTIVIDAD: Miércoles, 13 Septiembre 2017

FECHAS/HORARIO: 6, 7, 8, 11, 12 y 13 de septiembre de 15:30 a 20:30 horas

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Desde el Lunes, 24 Abril 2017 hasta el Lunes, 15 Mayo 2017

CRITERIOS DE SELECCIÓN: Según se expresa en las instrucciones de la convocatoria del Plan de Formación del profesorado de especialidades de Formación Profesional 2017.

RESPONSABLE: Directora: Rosario Crespo González / Coordinador: Carlos Galindo

EVALUACIÓN: Según se expresa en las instrucciones de la convocatoria del Plan de Formación del profesorado de especialidades de Formación Profesional 2017, para considerar el aprovechamiento de la actividad será necesario:

- Valoración del ponente sobre el seguimiento de la actividad
- La actividad didáctica será valorada como condición necesaria para la certificación

OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO: La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

OBSERVACIONES:

- Los centros concertados deberán remitir el acuerdo de departamento, una vez impreso, con firma y sello, al CRIF "Las Acacias" al número de fax: 91 525 58 88.
- Los profesores interinos admitidos en un curso, deberán cumplimentar y entregar al director del mismo, una certificación actualizada de estar prestando servicio en su centro. (Ver modelo

"Certificado del Director 16-17" en la pestaña "Recursos"). El plazo para ello será el de la duración del curso.

- Las actividades didácticas de los participantes podrán ser divulgadas en los medios propios de la Biblioteca Virtual de EducaMadrid con licencia Creative Commons CC-BY-SA. Más información en

<http://es.creativecommons.org/blog/licencias/>

<http://formacion.educalab.es/mod/imscp/view.php?id=14762>

- Es necesario disponer de cuenta de correo electrónico en EducaMadrid a efectos de inscripción y seguimiento. Las notificaciones oficiales se enviarán a dicha cuenta de correo.

IMPORTANTE: Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.