

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Salud

Servicio Murciano de Salud

221 Resolución del Director Gerente del Servicio Murciano de Salud por la que se aprueba la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutaria de Facultativo Sanitario Especialista, opción Inmunología.

El artículo 6.1. c) de la Ley 5/2001, de 5 de diciembre, de personal estatutario del Servicio Murciano de Salud atribuye al Consejo de Administración la competencia para aprobar la oferta de empleo público para personal estatutario. Por su parte, el artículo 7.2.f) de la citada ley dispone que corresponde al Director Gerente de la citada empresa pública, la convocatoria de las pruebas selectivas para el acceso a la condición de personal estatutario fijo y el nombramiento de quienes las superen.

Asimismo la citada ley dispone que el Servicio Murciano de Salud, de acuerdo con sus competencias, deberá efectuar periódicamente convocatorias públicas de procedimientos selectivos para el acceso a las categorías/opciones estatutarias previstas en el Decreto 119/2002, de 5 de octubre (BORM 15.10.2002).

A la vista de ello, y teniendo en cuenta que el artículo 24 de la Ley 5/2001 dispone que la selección del personal estatutario fijo se efectuará con carácter general a través del sistema de concurso-oposición, resulta necesario, en aras de la seguridad del proceso, publicar los distintos temarios que serán utilizados para la realización de la fase de oposición de las pruebas selectivas que se convoquen.

En cualquier caso, la publicación de estos temarios no presupone el deber de convocar pruebas selectivas ni un número determinado de plazas, por tratarse de aspectos que han de ser regulados en las correspondientes ofertas de empleo público.

Dentro de dicho proceso, y mediante la presente Resolución, se hace pública la parte específica del temario que integrará la fase de oposición para el acceso a la categoría de Facultativo Sanitario Especialista, opción Inmunología.

A la vista de lo expuesto, en ejercicio de las competencias atribuidas por el artículo 7 de Ley 5/2001, de 5 de diciembre, de personal estatutario fijo del Servicio Murciano de Salud,

Resuelvo

Primero: Aprobar la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutaria de Facultativo Sanitario Especialista, opción Inmunología, del Servicio Murciano de Salud (Anexo), sin perjuicio de las adaptaciones que, por las peculiaridades de las plazas convocadas, puedan realizarse en cada convocatoria.

Segundo: La presente resolución entrará en vigor al día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.



Tercero: Contra la presente resolución se podrá interponer recurso de alzada ante el Excmo. Sr. Consejero de Salud, en el plazo de un mes, a contar a partir del día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia, de conformidad con lo establecido en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Murcia, 10 de enero de 2019.—El Director Gerente, Asensio López Santiago.

ANEXO

TEMARIO

FACULTATIVO SANITARIO ESPECIALISTA, OPCIÓN INMUNOLOGÍA

PARTE ESPECÍFICA

TEMA 1.- Nociones básicas del Sistema Inmunitario (SI). Respuesta inmune y reacciones inflamatorias. Anatomía y elementos celulares del SI: Órganos linfáticos primarios y secundarios. Hematopoyesis. Ontogenia y diferenciación del SI.

TEMA 2.- Antígenos: Naturaleza de los antígenos. Epítopes antigénicos y haptenos. Antigenicidad e inmunogenicidad.

TEMA 3.- Anticuerpos: Estructura e isotipos de inmunoglobulinas. Determinantes antigénicos. Reacción antígeno-anticuerpo. Funciones efectoras mediadas por anticuerpo.

TEMA 4.- Genes de las Inmunoglobulinas: Organización y reordenamientos de los genes de Inmunoglobulinas. Generación de la diversidad de anticuerpos. Usos terapéuticos de los anticuerpos.

TEMA 5.- Sistema del complemento: Componentes y vías de activación. Funciones biológicas. Regulación e interacciones con otros sistemas efectores.

TEMA 6.- Citoquinas y quimiocinas: Síntesis, familias y efectos biológicos. Receptores de citoquinas y quimioquinas: familias, polimorfismo y regulación.

TEMA 7.- Mecanismos de hipersensibilidad mediados por: Ig E (fase aguda y tardía), por IgG e IgM (opsonización, fijación del complemento, citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos), por complejos inmunes y por células (mecanismos efectores, formación de granulomas, NK -del inglés, *Natural Killer*-), células activadas por citocinas e hipersensibilidad cutánea por basófilos.

TEMA 8.- Receptores linfocitarios y generación de la diversidad: El receptor de célula B. El receptor de célula T y complejo CD3 (del inglés *cluster of differentiation 3*). Receptores de inmunidad innata (PAMPS –patrones moleculares asociados a patógenos- y DAMS –*patrones moleculares asociados a peligro*-, receptores PRRs -por sus siglas en inglés, de *Pattern Recognition Receptor*-).

TEMA 9.- El sistema HLA y genes relacionados: Organización, herencia y polimorfismos génicos. Distribución tisular, organización y herencia. Regulación de la expresión. Presentación antigénica. Otros genes y moléculas presentadoras.

TEMA 10.- Otras moléculas efectoras de inmunidad: Mediadores bioquímicos de eosinófilos, mastocitos y basófilos. Mediadores inflamatorios (leucotrienos, prostaglandinas, PAF -*factor activador de plaquetas*-, proteínas de fase aguda, factores quimiotácticos). Moléculas coestimuladoras y las que regulan tráfico celular: Integrinas, selectinas, caderinas y adhesinas. Maquinaria lítica celular.

TEMA 11.- Respuesta inmunitaria: Inmunidad innata y adaptativa. Células y mecanismos en la respuesta innata. Células NKs, características y función. La respuesta inmune adaptativa: Respuesta inmune humoral y celular. Sistema inmune de las mucosas.

TEMA 12.- Respuesta inmunitaria adaptativa: Células T efectoras: mecanismos de activación específica. Células presentadoras de antígeno. Memoria inmunológica. Cooperación celular.

TEMA 13.- Regulación de la respuesta inmune y homeostasis inmunológica: Tolerancia central y periférica. Apoptosis inducida por activación. Anergia e inmunosupresión. Mecanismos de tolerancia fetal. Linfocitos Tregs. Regulación por citocinas, quimiocinas e inmunomoduladores.

TEMA 14.- Inmunidad e Infección: Respuesta inmunológica a virus, bacterias intra- y extra-celulares. Inmunidad frente a protozoos, helmintos y hongos. Mecanismos de evasión viral. Infecciones en el huésped inmunosuprimido.

TEMA 15.- Inmunidad anti-tumoral. Oncogenes: translocaciones y puntos de rotura. Respuesta inmune frente a tumores. Vigilancia anti-tumoral. Principios de inmunoterapia del cáncer.

TEMA 16.- Inmunotoxicología: Mecanismos inmunológicos de reacciones nocivas. Evaluación de componentes citotóxicos *in vivo* e *in vitro*. Alteraciones inmunitarias inducidas por fármacos o sustancias químicas.

TEMA 17.- Clasificación de las Inmunodeficiencias: Inmunodeficiencias primarias e inmunodeficiencias secundarias.

TEMA 18.- Inmunodeficiencias de anticuerpos, inmunodeficiencia común variable, inmunodeficiencias combinadas de linfocitos T y B, combinadas por defecto de cadena gamma común, RAG (genes activadores de la recombinación) 1 o 2, síndrome de George e hiper IgE.

TEMA 19.- Inmunodeficiencias por desregulación inmune, por defectos en función fagocítica y por déficit en el sistema del complemento.

TEMA 20.- Inmunodeficiencias adquiridas. Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.

TEMA 21.- Autoinmunidad y enfermedades autoinmunes. Mecanismos fisiopatológicos que producen el daño celular y tisular.

TEMA 22.- Enfermedades Autoinmunes Sistémicas: Lupus, Enfermedades del Tejido Conectivo, Síndrome de Sjogren, Esclerodermia, Artritis Reumatoide, Síndrome Anti-Fosfolípido, Dermatomiositis y Vasculitis.

TEMA 23.- Enfermedades autoinmunes Órgano-específicas: Sistema Nervioso Central y Periférico, Endocrinológicas, Cutáneas, del Sistema hematológico, del Sistema Neuromuscular, del Sistema Hepatobiliar y Aparato Digestivo. Oculares. Sistema Reproductor.

TEMA 24.- Neoplasias y sistema inmune: Leucemias y linfomas. Neoplasias asociadas a inmunodeficiencias. Neoplasias asociadas a infecciones virales. Gammopatías monoclonales.

TEMA 25.- Hipersensibilidad Tipo I-IV: mediadas por células y anticuerpos, reacciones anafilácticas, rinitis y asma, neumonitis por hipersensibilidad, fibrosis pulmonar y enfermedades relacionadas. Hipersensibilidad a fármacos.

TEMA 26.- Otras enfermedades inmunes: Sistema nervioso (Esclerosis Múltiple y otras). Sistema Renal (Glomerulonefritis y nefropatía IgA).

TEMA 27.- Trasplante de órganos y de progenitores hematopoyéticos. Sistemas de Histocompatibilidad: Selección de receptores. Rechazos alorreactivos: mecanismos. EICH (enfermedad del injerto contra el huésped). Quimerismo. Inmunosupresión y tolerancia.

TEMA 28.- Principios biotecnológicos y aplicación al diagnóstico inmunológico: Propiedades fisicoquímicas de reacción antígeno-anticuerpo y aplicaciones (ELISA, RIA, aglutinación). Técnicas de cultivo celular y producción de anticuerpos monoclonales. Fundamentos de citometría de flujo.

TEMA 29.- Métodos de estudio de Inmunidad humoral: Inmunoquímica e inmuoalergia: Métodos de análisis de inmunoproteínas y anticuerpos en fluidos biológicos. Cuantificación de Inmunoglobulinas, subclases, anticuerpos específicos y crioglobulinas. Estudio del complemento y componentes.

TEMA 30.- Procedimientos de estudio de la Inmunidad celular: Subtipos de linfocitos y marcadores fenotípicos en Inmunodeficiencias, VIH (virus inmunodeficiencia humana) y síndromes linfoproliferativos, células precursoras hematopoyéticas, granulocitos y plaquetas. Aislamiento y purificación de poblaciones celulares. Clonalidad de células linfoides.

TEMA 31.- Estudio de función y respuesta linfocitaria: Respuesta proliferativa. Producción de inmunoglobulinas a estímulos. Pruebas cutáneas de hipersensibilidad retardada. Pruebas de Citotoxicidad y apoptosis. Actividad funcional de macrófagos, neutrófilos, mastocito-basófilos y eosinófilos.

TEMA 32.- Estudio de autoanticuerpos y procesos autoinmunes: Anticuerpos no órgano específicos, órgano específicos y específicos de tejido. Detección de anticuerpos neurológicos, Anticuerpos anti-fosfolípidos, cardiolipina y ANCA (Anticuerpos anticitoplasma de neutrófilos).

TEMA 33.- Principios y métodos en Inmunogenética. Asociación HLA y enfermedad: Técnicas de tipaje. Determinación de anticuerpos anti-HLA, -MICA (antígeno A relacionado con la cadena del HLA Clase I) y alo/auto-anticuerpos. Prueba cruzada para trasplante de órganos. Reordenamiento de las cadenas pesadas de inmunoglobulinas y del TCR (receptor de linfocitos T). Técnicas aplicadas al estudio molecular de Inmunodeficiencias y patologías con base inmunológica.

Tema 34.- Diagnóstico, tratamiento y seguimiento clínico de las patologías de base inmunológica: Monitorización y seguimiento clínico-inmunológico de crioglobulinemias y paraproteinemias, inmunodeficiencias, enfermedades producidas por hiper-reactividad inmunitaria y monitorización inmunológica en trasplantes.

Tema 35.- Principios básicos para la administración de terapias de base inmune. Terapia sustitutiva con GGIV (gammaglobulina intravenosa). Terapias con agentes inmunosupresores-inmunomoduladores. Terapias con anticuerpos y fármacos biológicos. Terapias inmuno-desensibilizantes. Inmunoterapia. Tratamiento de reacciones adversas.

Tema 36.- Vacunación y principales tipos de vacunas. Vacunas profilácticas y terapéuticas. Inmunización en inmunodeficiencias.

Tema 37.- Planificación, organización y gestión en Inmunología: Marco legal, organización y desarrollo en el Sistema Nacional de Salud. Papel de la Inmunología en clínica: Gestión y optimización de recursos en Inmunología. Gestión de la calidad: Certificación y acreditación. Normas de acreditación para histocompatibilidad de EFI (*European Foundation of Immunogenetics*).