

## I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

### 2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Salud

Servicio Murciano de Salud

**5149 Resolución de la Dirección Gerencial 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 Neurofisiología Clínica.**

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, por resolución de 20 de noviembre de 2017 del Director Gerente del Servicio Murciano de Salud (BORM número 272 de 24 de noviembre) se aprobó la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutaria de Facultativo Sanitario Especialista, opción Neurofisiología Clínica.

Dado el tiempo transcurrido y las novedades normativas que se han producido, se considera oportuno actualizar el temario para adecuarlo a la situación actual y las necesidades del Servicio Murciano de Salud.

En cualquier caso, la publicación del temario 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.

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 Neurofisiología Clínica (Anexo), sin perjuicio de las adaptaciones que, por las peculiaridades de las plazas convocadas, puedan realizarse en cada convocatoria.



**Segundo.-** El citado temario regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para dicha opción estatutaria a partir de la entrada en vigor de la presente resolución, quedando derogado el temario aprobado mediante la resolución de 20 de noviembre de 2017 del Director Gerente del Servicio Murciano de Salud.

**Tercero.-** La actual resolución entrará en vigor al día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia

**Cuarto:** 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, 8 de octubre de 2025.—La Directora Gerente, Isabel Ayala Viguera.

## **Anexo**

### **Temario**

#### **Facultativo Sanitario Especialista, opción Neurofisiología Clínica**

##### **Parte específica**

Tema 1.- Bases neurofisiológicas de la electrogénesis cerebral. La actividad bioeléctrica cerebral.

Tema 2.- Bases tecnológicas del registro electroencefalográfico. Electroodos, derivaciones y montajes. Sistema internacional 10-20 y 10-10. Recomendaciones internacionales. Principios de localización de dipolos.

Tema 3.- Métodos de activación del electroencefalograma (EEG). Hiperventilación, estimulación luminosa intermitente y otras técnicas de activación.

Tema 4.- El Vídeo-EEG estándar, la monitorización Vídeo-EEG de duración intermedia y la monitorización de larga duración. Usos e indicaciones. Reconocimiento de artefactos en el registro Vídeo-EEG.

Tema 5.- Monitorización continua V-EEG en unidades de cuidados intensivos, neonatal, pediátrica y de adultos. Usos e indicaciones.

Tema 6.- Evaluación Vídeo-EEG pre-quirúrgica de la epilepsia. Registros V-EEG con electrodos de superficie, semi-invasivos e intracraneales.

Tema 7.- Electroencefalografía cuantitativa (QEEG) y otras técnicas EEG no convencionales: EEG de alta densidad, electrocorticografía y magnetoencefalografía.

Tema 8.- El EEG normal del adulto y del anciano.

Tema 9.- El EEG normal del prematuro, recién nacido a término, lactante, niño y adolescente. Patrones de maduración cerebral.

Tema 10.- Variantes de la normalidad y patrones de significado incierto en el EEG.

Tema 11.- El EEG anormal. Anomalías focales y generalizadas. Actividad epileptiforme intercrítica y crítica. Patrones EEG. Correlación electroclínica.

Tema 12.- Efecto de fármacos y tóxicos en el EEG.

Tema 13.- Evaluación Vídeo-EEG de las epilepsias y síndromes epilépticos en neonatos, pacientes pediátricos, adolescentes y adultos. Correlación electroclínica.

Tema 14.- Evaluación Vídeo-EEG en el diagnóstico de los trastornos paroxísticos no epilépticos. Correlación electroclínica.

Tema 15.- Evaluación Vídeo-EEG del estado epiléptico (status epilepticus), convulsivo y no convulsivo. Continuo ictal-interictal. Patrones EEG de status epiléptico. Criterios de Salzburgo.

Tema 16.- Evaluación Vídeo-EEG de la encefalopatía hipóxica-isquémica. Correlación electroclínica.

Tema 17.- Evaluación Vídeo-EEG de las enfermedades infecciosas, metabólicas, tóxicas, carenciales, autoinmunes, endocrinas, neurodegenerativas y de las enfermedades psiquiátricas. Correlación electroclínica.

Tema 18.- Evaluación Vídeo-EEG de las demencias. Patrones de progresión en los diferentes tipos de demencia. Correlación electroclínica.

Tema 19.- Evaluación Vídeo-EEG de las enfermedades cerebro-vasculares, traumatismos cráneo-encefálicos, tumores y otras lesiones ocupantes de espacio. Correlación electroclínica.

Tema 20.- Evaluación Vídeo- EEG en las malformaciones del desarrollo cortical. Correlación electroclínica.

Tema 21.- Evaluación neurofisiológica del coma, estados confusionales, estado de mínima conciencia y estado de vigilia sin respuesta (estado vegetativo persistente). Patrones EEG y su valor diagnóstico y pronóstico.

Tema 22.- Evaluación neurofisiológica en el diagnóstico de muerte cerebral. Ley vigente para las pruebas neurofisiológicas en la donación de órganos.

Tema 23.- Bases neurofisiológicas del sueño.

Tema 24.- Bases tecnológicas del registro vídeo-polisomnográfico (vídeo-PSG), Test de Latencias Múltiples del Sueño y Test de Mantenimiento de la Vigilia. Instrumentación y metodología.

Tema 25.- Características del registro vídeo-PSG en sujetos normales, neonatos, niños, adolescentes, adultos y ancianos.

Tema 26.- Clasificación Internacional de los Trastornos del Sueño. Criterios internacionales para el estadiaje de las fases del sueño y de los eventos asociados, en adultos y niños. El hipnograma, la macroestructura y microestructura del sueño, Arousals (nivel de activación cortical).

Tema 27.- La historia clínica del sueño. Cuestionarios del sueño.

Tema 28.- Sueño y epilepsia. Estudio neurofisiológico de las crisis nocturnas y su diagnóstico diferencial. Correlación electroclínica.

Tema 29.- El estudio neurofisiológico de la excesiva somnolencia diurna y su correlación clínica.

Tema 30.- El estudio neurofisiológico del insomnio y su correlación clínica.

Tema 31.- El estudio neurofisiológico de los trastornos respiratorios del sueño en adultos y niños y su correlación clínica.

Tema 32.- El estudio neurofisiológico de la hipersomnia de origen central y su correlación clínica.

Tema 33.- El estudio neurofisiológico de los trastornos del ritmo circadiano y su correlación clínica.

Tema 34.- El estudio neurofisiológico de las parasomnias REM y NREM y su correlación clínica.

Tema 35.- El estudio neurofisiológico de los trastornos motores relacionados con el sueño y su correlación clínica.

Tema 36.- El estudio neurofisiológico de los trastornos del sueño asociados a otras enfermedades orgánicas, neurológicas y psiquiátricas y su correlación clínica.

Tema 37.- El electroneurograma (ENG). Técnicas, instrumentación y metodología de la estimulación eléctrica y registro, del potencial de acción del nervio sensitivo y mixto y del potencial de acción muscular compuesto del nervio motor.

Tema 38.- Conducción nerviosa sensitiva, mixta y motora, normal en neonatos, niños y adultos. Cambios con la edad. Efecto de la temperatura.

Tema 39.- Evaluación de la conducción nerviosa anormal. Axonal versus desmielinizante en patología focal, multifocal y difusa, sensitiva y motora. Correlación electroclínica.

Tema 40.- Evaluación neurofisiológica de los diferentes tipos de lesión del nervio periférico: neuroapraxia, axonotmesis parcial y total y neurotmesis.

Tema 41.- El electromiograma (EMG). Concepto de unidad motora. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica del músculo normal.

Tema 42.- Evaluación neurofisiológica del músculo normal. Actividad espontánea normal. El potencial de unidad motora (PUM) normal. Patrón de reclutamiento normal.

Tema 43.- Evaluación neurofisiológica del músculo anormal. Tipos de actividad espontánea anormal. Análisis del PUM anormal y del patrón de reclutamiento anormal. Patrón neurógeno y patrón miopático. Correlación electrofisiopatológica y clínica.

Tema 44.- Técnicas neurofisiológicas EMG de análisis automático: MUNE (Motor Unit Number Estimation), MUNIX (Motor Unit Number Index), CMAP-Scan (Compound Muscle Action Potential Scan), Multi-MUP (Multiple Motor Unit Potential analysis) y Turns-Amplitude (Turns and Amplitude Analysis).

Tema 45.- Técnicas electroneuromiográficas (ENM) especiales: técnicas de colisión, período de silencio, reflejo maseterino inhibitorio, técnicas de promediación retrógrada, microneurografía y macro-EMG.

Tema 46.- Estudio neurofisiológico de nervios y músculos especiales: nervios craneales y musculatura glossofaríngea y laríngea, nervio frénico y musculatura respiratoria, nervio pudendo y suelo pélvico.

Tema 47.- Estudio neurofisiológico de los reflejos, reflejo T, reflejo H, reflejo orbicular de parpadeo, reflejo bulbo-cavernoso, y de las respuestas tardías.

Tema 48.- Estudio neurofisiológico del sistema nervioso autónomo y de la fibra fina. Variabilidad R-R, respuesta simpático-cutánea, periodo de silencio cutáneo y otras técnicas.

Tema 49.- Técnicas de fibra única (SFEMG). Técnicas de valoración del Jitter con activación voluntaria y con estimulación axonal. Registro con electrodo concéntrico de aguja.

Tema 50.- Técnicas de estimulación repetitiva a bajas y altas frecuencias, activaciones. Registro en músculos proximales, distales y faciales.

Tema 51.- Estudio neurofisiológico de la patología del asta anterior genética y adquirida. Correlación electroclínica.

Tema 52.- Estudio neurofisiológico de la ELA (Esclerosis Lateral Amiotrófica). Criterios del Escorial revisados, criterios de Awaji y de Gold Coast.

Tema 53.- Estudio neurofisiológico de la radiculopatía cervical, torácica y lumbo-sacra. Correlación electroclínica.

Tema 54.- Estudio neurofisiológico de la patología del plexo cervical, braquial y lumbo-sacro. Plexo braquial obstétrico. Correlación electroclínica.

Tema 55.- Estudio neurofisiológico de las mononeuropatías y síndromes de atrapamiento. Correlación electroclínica.

Tema 56.- Estudio neurofisiológico de las neuropatías hereditarias. Correlación electroclínica.

Tema 57.- Estudio neurofisiológico de las polineuropatías axonales genéticas y adquiridas y de la mononeuritis múltiple. Correlación electroclínica.

Tema 58.- Estudio neurofisiológico de las polineuropatías desmielinizantes genéticas y adquiridas. Correlación electroclínica

Tema 59.- Estudio neurofisiológico de las polineuropatía nodal-paranodal. Correlación electroclínica.

Tema 60.- Estudio neurofisiológico de las miopatías genéticas y adquiridas. Correlación electroclínica.

Tema 61.- Estudio neurofisiológico de los trastornos de la transmisión neuromuscular, pre y post-sinápticos, genéticos y adquiridos. Correlación electroclínica.

Tema 62.- Estudio neurofisiológico del niño hipotónico. Correlación electroclínica.

Tema 63.- Estudio neurofisiológico de los síndromes de hiperexcitabilidad neuromuscular de origen central y periférico. Correlación electroclínica.

Tema 64.- Estudio neurofisiológico del paciente crítico neuromuscular. Correlación electroclínica.

Tema 65.- Estudio neurofisiológico de los trastornos del movimiento. Correlación electroclínica. Tratamiento con toxina botulínica (TxBo) con guía EMG.

Tema 66.- Estudio neurofisiológico de la vía visual I: electroretinograma (ERG) de campo completo, ERG multifocal, ERG pattern, ERG flash y electrooculograma (EOG), normal y patológico. Correlación electroclínica en patología oftalmológica y neurológica. Protocolos internacionales (ISCEV).

Tema 67.- Exploración neurofisiológica de la vía visual II: potenciales evocados visuales pattern y flash, normal y patológico. Correlación electroclínica en patología oftalmológica y neurológica.

Tema 68.- Potenciales evocados auditivos de tronco cerebral normal y anormal. Tiempo de conducción central y audiometría objetiva. Potenciales auditivos de estado estable. Correlación electroclínica en patología neurológica y otológica.

Tema 69.- Potenciales evocados somatosensoriales de campo cercano y lejano. Correlación electroclínica.

Tema 70.- Potenciales evocados cognitivos. P300, N200, N400 y mismatch negativity. Utilidad clínica y limitaciones.

Tema 71.- Estudio neurofisiológico de la vía motora central. Estimulación magnética mono pulso y estimulación eléctrica transcraneal. Tiempo de conducción central y total. Correlación electroclínica. Estimulación magnética multipulso, su aplicación clínica y limitaciones.

Tema 72.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de la epilepsia.

Tema 73.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía supratentorial.

Tema 74.- Monitorización intraoperatoria del área del lenguaje.

Tema 75.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía estereotáxica en trastornos del movimiento. Estimulación cerebral profunda.

Tema 76.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de tronco cerebral y pares craneales.



Tema 77.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de escoliosis.

Tema 78.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria de las patologías de raquis cervical, torácico y lumbo sacro.

Tema 79.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en patología de médula espinal.

Tema 80.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de raíces, plexo y nervio periférico.

Tema 81.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía vascular.

Tema 82.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en radiología intervencionista de aneurismas y malformaciones arterio-venosas. Test de provocación.

Tema 83.- Neurofisiología Clínica y medicina basada en la evidencia.