

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Salud

Servicio Murciano de Salud

2834 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 Oncología Radioterápica.

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 21 de diciembre de 2017 del Director Gerente del Servicio Murciano de Salud (BORM número 299 de 29 de diciembre) se aprobó la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutaria de Facultativo Sanitario Especialista, opción Oncología Radioterápica.

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 Oncología Radioterápica (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 21 de diciembre 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, 30 de mayo de 2025.—La Directora Gerente, Isabel Ayala Vigueras.

Anexo**Temario****Facultativo Sanitario Especialista, opción Oncología Radioterápica****Parte específica****I. Oncología.**

Tema 1.- Biología de la célula neoplásica. Carcinogénesis y genética molecular. Oncogenes. Estudio del ciclo celular, regulación y mecanismos implicados en la aparición del cáncer. Cinética celular y mecanismo de crecimiento y diseminación tumoral. Ciclo celular y fenómenos de las metástasis. Aspectos histopatológicos generales. Lesiones preneoplásicas. Etapas de desarrollo del cáncer.

Tema 2.- Epidemiología y prevención del cáncer. Prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz. Educación poblacional. Código Europeo contra el cáncer.

Tema 3.- Inmunología tumoral. Biología de la respuesta inmune, mecanismos fundamentales y de evasión tumoral. Principales inmunoterapias, biomarcadores predictivos, manejo de efectos secundarios y combinaciones terapéuticas actuales.

Tema 4.- Métodos de diagnóstico y estadificación en tumores. Anatomía patológica. Técnicas de obtención de muestras: conservación y envío. Clasificación de los tumores. Inmunohistoquímica y estudios de genética molecular aplicables a la clasificación de los tumores. Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RMN de las distintas áreas anatómicas de interés en Oncología. Estudio radiológico de las áreas de drenaje tumoral. Bases y utilidad de la ecografía y del PET en oncología. Diagnóstico de extensión de los tumores. Clasificación TNM, UICC, AJC. Otras clasificaciones.

Tema 5.- Factores pronósticos y predictivos en Oncología. Clasificación e implicaciones terapéuticas. Síndrome paraneoplásico. Carcinoma de origen desconocido. Valoración de la respuesta en oncología.

Tema 6.- Principios de quimioterapia. Agentes antineoplásicos. Farmacocinética y farmacodinámica. Mecanismos de acción. Métodos de administración. Efectos secundarios. Complicaciones. Segundos cánceres. Resistencia tumoral. Modalidades de aplicación. Quimioterapia exclusiva. Quimioterapia adyuvante. Quimioterapia neoadyuvante. Quimioterapia potenciadora de la irradiación. Quimioterapia intensiva. Quimioterapia paliativa.

Tema 7.- Hormonoterapia: principios, agentes principales, indicaciones y mecanismos de resistencia. Terapias dirigidas: concepto de oncología de precisión. Principales tipos basados en dianas moleculares y biomarcadores predictivos.

Tema 8.- Interacciones de la radioterapia con tratamientos sistémicos: Interacción Radio-Quimioterapia: fundamentos biológicos, estrategias clínicas desarrolladas, indicaciones, experiencias clínicas, resultados e implicaciones multidisciplinares. Interacción Radio-Inmunoterapia: fundamentos biológicos, estrategias clínicas, indicaciones y resultados emergentes.

Tema 9.- Cirugía oncológica. Principios de la cirugía oncológica, objetivos e indicaciones; cirugía curativa, paliativa y derivativa.

Tema 10.- Tratamientos de soporte: nutricional. Hematológico. Derrames serosos. Manejo del dolor en el paciente oncológico: causas y tratamiento.

Tratamiento y prevención de los efectos agudos y crónicos post-radioterapia. Escalas de valoración de toxicidad aguda y crónica: RTOG, LENT-SOMA, CTCAE.

Tema 11.- Aspectos psicosociales y rehabilitación: impacto psicológico de la enfermedad (personal, familiar, laboral), apoyo psicológico, asistencia social, ayuda domiciliaria, información al enfermo. Rehabilitación física, prótesis y laboral. Cuidados paliativos. Atención domiciliaria. Aspectos ético-legales.

Tema 12.- Cáncer en situaciones especiales. Cáncer y SIDA: aspectos especiales. Orientación terapéutica. Cáncer y embarazo: implicaciones y características especiales en su tratamiento. El cáncer en el anciano: particularidades especiales, clasificación por grupos de riesgo. Estudio de los tumores más frecuentes. Tratamiento específico.

Tema 13.- Estrategia del Cáncer de la Región de Murcia. Estrategia del Cáncer del Sistema Nacional de Salud. Programas Europeos contra el cáncer.

II. Oncología Radioterápica.

Tema 14.- Historia y fuentes de la Oncología Radioterápica. Conceptos de radiofísica. Tecnología médica disponible. Lesión biológica por radiación.

Tema 15.- Radiobiología (I): radiobiología experimental. Conceptos básicos de biología molecular. Mecanismos moleculares de lesión por radiación. Modelos celulares. Modelos tisulares. Tumores experimentales. Radiopatología de tejidos y órganos.

Tema 16.- Radiobiología (II): alteraciones genéticas y moleculares relacionadas con la respuesta tumoral a la irradiación. Efecto biológico relativo. Fraccionamiento: modelo alfa-beta. Repoblación, redistribución, reoxigenación y reparación. Efecto oxígeno. Partículas subatómicas. Modulación de la lesión por radiación: radiopotenciadores. Radiosensibilizadores. Radioprotectores

Tema 17.- Física de las radiaciones. Interacción con la materia. Unidades de medida. Dosimetría. Calibración de haces y fuentes de irradiación. Sistemas Informáticos aplicados al uso clínico.

Tema 18.- Planificación y dosimetría clínica (I): volumen de irradiación según ICRU 62. Planificación geométrica. Contorneo de volúmenes de irradiación (GTV, CTV, PTV). Variaciones geométricas de volumen y otras incertidumbres. Contorneo de volúmenes de órganos en riesgo (OR). Descripción genérica de la Técnica de Simulación y Planificación en Radioterapia. Prescripción estimativa del tratamiento: intención, modalidad, dosis, tiempo y fraccionamiento. Estimación de la probabilidad de control tumoral. Tolerancia de los tejidos normales: probabilidad de complicaciones (NTCP). Niveles de planificación.

Tema 19.- Planificación y dosimetría clínica (II): definición de las condiciones del tratamiento: establecimiento y conformación de haces. Planificación dosimétrica. Cálculo y distribución de dosis físicas. Distribución biológica de la dosis. Histogramas dosis-volumen. Optimización del tratamiento. Registro dosimétrico. Informe dosimétrico.

Tema 20.- Braquiterapia. Fundamentos. Metodología. Instrumentación. Indicaciones clínicas. Tratamientos combinados de braquiterapia con radioterapia externa.

Tema 21.- Técnicas especiales en radioterapia: IMRT, VMAT, radioterapia guiada por la imagen, radioterapia adaptativa, gadiocirugía, radioterapia estereotáxica fraccionada. Irradiación corporal total. Radioterapia intraoperatoria.

Dosimetría «in vivo». Hipertemia. Irradiación con partículas (neutrones, protones).

Tema 22.- Protección radiológica. Control de calidad. Análisis del Real Decreto 1566/1998, de 17 de julio, por el que se establecen los criterios de calidad en radioterapia: responsabilidad del personal médico, del personal físico y del personal técnico. Comisión de garantía de calidad en oncología radioterápica: composición, objetivos y funcionamiento

Tema 23.- Tumores del sistema nervioso central. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 24.- Tumores oculares: tumores principales (melanoma uveal, retinoblastoma, linfoma intraocular, metástasis coroideas). Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 25.- Tumores de cabeza y cuello. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 26.- Cáncer de pulmón y mesotelioma. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 27.- Tumores gastrointestinales superiores (esófago, UGE, estómago). Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 28.- Cáncer de páncreas. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 29.- Hepatocarcinoma, metástasis hepáticas y cáncer de vías biliares. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 30.- Cáncer de recto y ano. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 31.- Cáncer de mama (I): abordaje locorregional. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos y biología molecular. Tratamiento integral locorregional, incluyendo: indicaciones de radioterapia post-cirugía conservadora, radioterapia post-mastectomía, irradiación ganglionar regional, uso de hipofraccionamiento y sobreimpresión, consideraciones tras neoadyuvancia y técnicas de reducción de efectos secundarios. Análisis de control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 32.- Cáncer de mama (II): tratamiento sistémico, seguimiento y situaciones especiales. Papel de la radioterapia en enfermedad metastásica/oligometastásica; pautas recomendadas en el seguimiento y abordaje de otras situaciones especiales.

Tema 33.- Cáncer de cérvix. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 34.- Cáncer de endometrio. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 35.- Cáncer de vulva, cáncer de vagina y cáncer de ovario. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 36.- Tumores testiculares, cáncer de pene y cáncer renal. Tumores germinales. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 37.- Cáncer de próstata (I): enfermedad localizada y recaída bioquímica. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 38.- Cáncer de próstata (II): manejo de la enfermedad metastásica hormono-sensible. Manejo de la enfermedad resistente a la castración no metastásica y metastásica. Pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 39.- Cáncer de vejiga. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 40.- Tumores endocrinos. Cáncer de tiroides. Abordaje radioterápico de otros tumores endocrinos relevantes: adenomas hipofisarios, tumores suprarrenales y tumores neuroendocrinos. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos,

tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 41.- Tumores cutáneos: melanoma, basocelular, epidermoide, Kaposi, Merkel, metástasis. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 42.- Sarcomas óseos y de partes blandas. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 43.- Tumores pediátricos. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de las técnicas de tratamiento radioterápico, destacando el papel y las indicaciones de la protonterapia para minimizar la efectos secundarios a largo plazo; control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento.

Tema 44.- Neoplasias hematológicas: linfomas de Hodgkin. Linfomas no Hodgkin. Mieloma. Micosis fungoide. Epidemiología, historia natural, anatomía patológica, diagnóstico, diagnóstico de extensión, factores pronósticos, tratamiento integral; descripción de la técnica de tratamiento radioterápico, control local, supervivencia, efectos secundarios y complicaciones; pautas recomendadas en el seguimiento. Irradiación cutánea corporal total. Irradiación corporal total.

Tema 45.- Manejo radioterápico de la enfermedad metastásica y oligometastásica. Abordaje específico según localización metastásica (cerebro, hueso/columna, pulmón, hígado, suprarrenal, ganglios). Concepto y tratamiento de la enfermedad oligometastásica con intención radical/ablative (SBRT/SRS).

Tema 46.- Radioterapia paliativa y urgencias oncológicas. Principios y técnicas de radioterapia paliativa: control del dolor, hemostasia, descompresión (síndrome de vena cava superior, compresión medular). Fraccionamientos habituales en paliación.

Tema 47.- Radioterapia en patología benigna. Indicaciones, mecanismos y técnicas de radioterapia. Consideraciones sobre dosis, fraccionamiento y riesgos.

Tema 48.- Trabajo en equipo. Concepto y cultura de trabajo en equipo. Programas multidisciplinarios: intrahospitalarios, con atención primaria y domiciliaria. Relación con otros profesionales sanitarios: intercambios de la información. Comités de tumores. Grupos cooperativos multiinstitucionales, nacionales, internacionales.