

CONVOCATORIA DE SELECCIÓN DE DOS TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA A LOS PROFESORES DEL SEGUNDO CURSO DEL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO IMPARTIDO POR EL INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA ALBAIDA

De acuerdo con la Orden de 29 de octubre de 2015, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico (BOJA Núm. 231) en la Comunidad Autónoma de Andalucía y en el marco de colaboración de este Hospital con el IES Albaida, a través de los espacios, instalaciones y los equipamientos necesarios, así como de la asistencia técnica de sus profesionales, a tal efecto, se va a proceder a la selección de dos Técnicos Especialistas de Anatomía Patológica para la asistencia técnica, por un máximo de **72 horas**, a los profesores del **segundo** curso del **Ciclo Formativo de Grado Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico** impartido por el I.E.S. ALBAIDA, de acuerdo con las siguientes

BASES

1. Plazas convocadas:

- Unidad de Gestión Clínica de Anatomía Patológica: **2 plazas**

2. Requisitos del aspirante:

- Estar en posesión del Título de Técnico Especialista en Anatomía Patológica o Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico.
- Tener vinculación estatutaria fija o interina en plaza vacante como Técnico Especialista en Anatomía Patológica o Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico en el HU Torrecárdenas y encontrarse en situación de servicio activo.

3. Valoración de los aspirantes:

- Currículum Académico y Profesional, según baremo recogido en Anexo II, con una puntuación máxima de 75 puntos.
- Los técnicos candidatos deberán presentar un dossier con el desarrollo de la sesión formativa número 5 "Corte de Tejidos", basándose en el proyecto de prácticas curriculares recogido en el Anexo IV de esta convocatoria donde recoja al menos los apartados contenidos en el Anexo III, con una puntuación máxima de 25 puntos.

4. Proceso administrativo

- A los efectos prevenidos en el art. 45.1.b) de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se hace constar como tablón de anuncios, el

Hospital Universitario Torrecárdenas
C/ Hermandad Donantes de Sangre s/n
04009 ALMERIA

MANUEL RAFAEL VIDA GUTIÉRREZ		17/09/2025	PÁGINA 1/23
VERIFICACIÓN	BndJAVCF4ZJDM4EK593KJ7ZDT5BPWV	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Tablón de Anuncios y Página Web del Hospital Universitario Torrecárdenas, donde se efectuarán la publicación de la convocatoria y de los sucesivos actos integrantes de este proceso selectivo.

- El plazo de presentación de solicitudes será de **cinco días hábiles**, contados a partir del primer día hábil posterior a la publicación de la presente convocatoria.
- El aspirante deberá presentar en la Secretaría de la Unidad Integral de Formación, la solicitud cumplimentada y firmada (Anexo I), el baremo de méritos (Anexo II) junto con todos los documentos que sustentan dicho baremo, y presentar un dossier con el desarrollo de la sesión formativa número 5 “Corte de Tejidos”, basándose en el proyecto de prácticas curriculares recogido en el Anexo IV de esta convocatoria donde recoja al menos los apartados contenidos en el Anexo III.

- Los participantes serán evaluados por una Comisión de Valoración compuesta por los siguientes miembros:

Presidente:

- Director Gerente del Hospital Universitario Torrecárdenas o persona en quien delegue

Vocales:

- Directora de Enfermería o persona en quien delegue.
- Subdirectora de Enfermería o persona en quien delegue.
- Un vocal a propuesta de la Junta de Enfermería.
- Responsable de la Unidad Integral de Formación.
- Profesional de la UGC de Anatomía Patológica a designar por la Dirección Gerencia.
- Un técnico de la Unidad Integral de Formación.

Secretaría:

- Personal de apoyo administrativo de la Unidad Integral de Formación.

- La Comisión de Valoración evaluará la solicitud y documentos.
- Finalizado el proceso de selección, se publicará Resolución provisional que incluirá la relación de todos los profesionales que hayan participado con indicación de las puntuaciones obtenidas y contra la que se podrán presentar alegaciones en el plazo de **dos** días.
- La Resolución definitiva del proceso selectivo se publicará en el tablón de Anuncios del Hospital Universitario Torrecárdenas, incluirá la relación de todos los profesionales que hayan participado con indicación de las puntuaciones obtenidas y los aspirantes seleccionados.
- Los Técnicos Especialistas seleccionados prestarán la asistencia técnica a los profesores del **segundo** curso del Ciclo Formativo de Grado Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico impartido por el I.E.S. ALBAIDA, durante un período de tres cursos académicos, siempre que mantengan el vínculo jurídico con el Hospital Universitario Torrecárdenas.

5. Final

Contra la presente Resolución, que agota la vía administrativa, podrá interponerse Recurso potestativo de Reposición ante este mismo órgano en el plazo de un mes, conforme a lo establecido en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de

MANUEL RAFAEL VIDA GUTIÉRREZ		17/09/2025	PÁGINA 2/23
VERIFICACIÓN	BndJAVCF4ZJDM4EK593KJ7ZDT5BPWV	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, o directamente Recurso Contenciosos Administrativo ante el Juzgado competente de dicho orden jurisdiccional, en el plazo de dos meses, de conformidad con lo establecido en el artículo 46 de la Ley 26/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contenciosa Administrativa.

La presente convocatoria se publicará en el tablón de anuncios y página web del H.U. Torrecárdenas, en el día de la fecha.

En Almería, en el día de la fecha
EL DIRECTOR GERENTE
H.U. TORRECÁRDENAS

MANUEL RAFAEL VIDA GUTIÉRREZ		17/09/2025	PÁGINA 3/23
VERIFICACIÓN	BndJAVCF4ZJDM4EK593KJ7ZDT5BPWV	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



ANEXO I

SOLICITUD

Don/Doña:DNI:

Técnico Especialista

desde el año en el Hospital Universitario Torrecárdenas.

Solicita ser:

Admitido en la Convocatoria de Selección de dos Técnicos Especialistas de Anatomía Patológica, para la Asistencia Técnica a los profesores del segundo curso del Ciclo Formativo de Grado Superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico, impartido por el Instituto de Enseñanza Secundaria Albaida.

Y declara ser cierta toda la información aportada en los documentos que se adjuntan.

En Almería a, de de 2025

Firmado:

SR. DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO TORRECÁRDENAS



ANEXO II

BAREMO DE MÉRITOS (máximo 75 puntos)

NOMBRE		DNI	
1. FORMACIÓN ACADÉMICA (máximo 10 puntos)			
	VALOR UNITARIO	UNIDADES	TOTAL APARTADO
1.1 EXPEDIENTE ACADÉMICO			
1. Por cada matrícula de honor en los estudios de Técnico Especialista de Anatomía Patológica o Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico.	0,50 Puntos		
2. Por cada sobresaliente en los estudios de Técnico Especialista Anatomía Patológica o Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico.	0,30 Puntos		
3. Por cada notable en los estudios de Técnico Especialista de Anatomía Patológica o Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico.	0,20 Puntos		
TOTAL PUNTUACIÓN 1.1			
NÚMERO DE ASIGNATURAS			
PUNTUACIÓN EXPEDIENTE ACADÉMICO*			

* La suma de puntuaciones se dividirá por el número total de las asignaturas expresando el cociente con los dos primeros decimales obtenidos. La nota de las asignaturas convalidadas se computará como cinco.



1.2 ESPECIALIZACIÓN ACADÉMICA			
	VALOR UNITARIO	UNIDADES	TOTAL APARTADO
1. Por cada titulación distinta a la exigida en la convocatoria (grado medio o técnico)	0,50 Puntos		
2. Por cada titulación distinta a la exigida en la convocatoria (grado superior o especialista)	0,75 Puntos		
3. Por cada titulación distinta a la exigida en la convocatoria (especialización en cultivos celulares)	1,0 Punto		
TOTAL PUNTUACIÓN 1.2			
1. TOTAL PUNTUACIÓN FORMACIÓN ACADÉMICA (1.1 + 1.2) ..			
2. FORMACIÓN CONTINUADA (máximo 15 puntos)			
	VALOR UNITARIO	UNIDADES	TOTAL APARTADO
1. Por cada curso relacionado con la especialidad de Anatomía Patológica con carga lectiva de más de 60 horas.	0,06 Puntos/hora		
2. Por cada curso relacionado con la especialidad de Anatomía Patológica con carga lectiva entre 30 y 60 horas.	0,03 Puntos/hora		
3. Por cada curso relacionado con la especialidad de Anatomía Patológica con carga lectiva entre 10 y 29 horas.	0,015 Puntos/hora		



4. Por cada curso relacionado con la especialidad de Anatomía Patológica con carga lectiva menor de 10 horas.	0,01 Puntos/hora		
5. Por certificado de asistencia a congresos o jornadas relacionados con la especialidad de Anatomía Patológica.	0,015 Puntos/certificado asistencia		
6. Por cada curso distinto a los anteriores relacionados con el puesto de trabajo.	0,15 Puntos/curso		
7. Por certificado de asistencia a congresos o jornadas no relacionados con la especialidad de Anatomía Patológica.	0,10 Puntos/certificado asistencia		
2. PUNTUACIÓN FORMACIÓN CONTINUADA			
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA (máximo 10 puntos)			
	VALOR UNITARIO	UNIDADES	TOTAL APARTADO
1. Por cada publicación científica, comunicación o ponencia en congresos y reuniones científicas, relacionadas con la especialidad de Anatomía Patológica:			
- Publicación de libro como autor o coautor del mismo - Publicación de capítulo de libro - Publicación de un artículo en revista científicas	3,00 Puntos/publicación.. 1,50 Puntos/publicación..		



- Ponencia - Comunicación	2,00 Puntos/publicación.. 0,25 Puntos/ponencia 0,15 Ptos./comunicación.		
3. PUNTUACIÓN ACTIVIDAD INVESTIGADORA			
4. ACTIVIDAD DOCENTE (máximo 20 puntos)			
	VALOR UNITARIO	UNIDADES	TOTAL APARTADO
1. Por cada año de experiencia en la asistencia técnica a profesores del ciclo formativo del G.S.A.P.C.* de los últimos seis años.....	4,00 Puntos/año.....		
2. Por cada año de experiencia en la asistencia técnica a profesores del ciclo formativo del G.S.A.P.C.* en los años anteriores.....	2,00 Puntos/año.....		
3. Por cada año como tutor laboral de alumnos relacionados con el área de Anatomía Patológica en los últimos seis años.....	0,50 Puntos/año.....		
4. Por cada año como tutor laboral de alumnos relacionados con el área de Anatomía Patológica en los años anteriores.....	0,25 Puntos/año.....		
5. Por cada año como tutor laboral de alumnos relacionados con la especialización de cultivos celulares en los últimos seis años.....	0,50 Puntos/año.....		
6. Por cada año como tutor laboral de alumnos relacionados con la			



especialización de cultivos celulares en los años anteriores ...	0,25 Puntos/año.....		
7. Por cada hora docente en actividades formativas acreditadas, relacionadas con el área de Anatomía Patológica en los últimos seis años	0,05 Puntos/hora.....		
8. Por cada hora docente en actividades formativas acreditadas, relacionadas con el área de Anatomía Patológica en años anteriores.....	0,03 Puntos/hora.....		
9. Por cada hora docente en actividades formativas acreditadas, no relacionadas con el área de Anatomía Patológica en los últimos seis años.....	0,04 Puntos/año		
10. Por cada hora docente en actividades formativas acreditadas, no relacionadas con el área de Anatomía Patológica en los años anteriores.....	0,02 Puntos/hora.....		
4. TOTAL PUNTUACIÓN ACTIVIDAD DOCENTE			

*G.S.A.P.C. : Grado Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

Para que la Formación Continuada y la docencia sean baremables han debido ser impartidas y/u organizadas por alguna de las siguientes instituciones: Centros Universitarios, Servicios de Salud, Consejerías de Salud de las Comunidades Autónomas, Ministerio de Sanidad y Consumo, Ministerio de Administraciones Públicas, Instituto Nacional de la Administración Pública o sus homólogos en las Comunidades Autónomas, Escuelas de Salud Pública adscritas a cualquiera de los organismos citados, Inem, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Consejerías de Empleo, Servicio Andaluz de Empleo o sus homólogos en las Comunidades Autónomas, Corporaciones Locales, Organizaciones Sindicales, Colegios Profesionales y Sociedades Científicas o entidades sin ánimo de lucro entre cuyos fines se encuentre la formación.



5. EXPERIENCIA PROFESIONAL (máximo 20 puntos)			
	VALOR UNITARIO	UNIDADES	TOTAL APARTADO
1. Por mes completo trabajado como Técnico Especialista de Anatomía Patológica en centros del Sistema Nacional de Salud y del Sistema Sanitario Público de Andalucía.	0,25 Puntos/mes		
5. TOTAL PUNTUACIÓN EXPERIENCIA PROFESIONAL			
TOTAL AUTOBAREMACIÓN (1 + 2 + 3 + 4 + 5)			



ANEXO III

PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA AL PROFESOR DEL CICLO FORMATIVO (máximo 25 puntos)

Los técnicos candidatos deberán presentar un dossier con el desarrollo de la **sesión** formativa número **5 “Corte de Tejidos”**, que desarrollarían, basándose en el proyecto de prácticas curriculares contenidos en el Anexo IV de esta convocatoria donde recoja al menos los siguientes puntos:

- Introducción de la sesión. Temporalización.
- Desarrollo de las actividades formativas.
- Objetivos y resultados esperados.
- Métodos para la consecución de los objetivos formativos prácticos esperados.
- Resumen y cierre de la sesión.

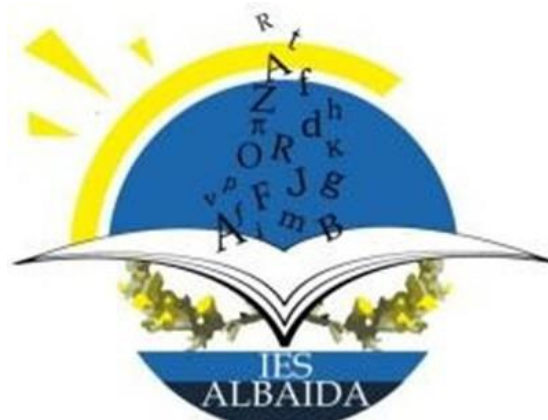
Cada miembro de la Comisión de Valoración, evaluará de 0-5 puntos por apartado. (máximo 25 puntos).

El dossier tendrá que tener un máximo de 5 páginas a una cara, tipo de letra Arial, tamaño 11, e interlineado 1.5.

La puntuación total será la media de las puntuaciones de los miembros de la comisión.



ANEXO IV



**CFGS Anatomía
Patológica y
Citodiagnóstico**

PRACTICAS CURRICULARES EXTERNAS
ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO

PROYECTO MÓDULO PROCESAMIENTO CITOLÓGICO Y TISULAR
CONTENIDOS, RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN



UNIDAD DIDÁCTICA 1: EL LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA. PROCESADO INICIAL DE LA MUESTRA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	RA1. Realiza el procesamiento de la muestra, previo a la inclusión tisular, seleccionando materiales, reactivos y equipos
CONTENIDOS	Realización del procesamiento de la muestra: - Materiales, reactivos y equipos en histotecnología y citotecnología. Normas de uso. Uso eficiente de los recursos. - Seguridad y prevención de riesgos físicos, químicos y biológicos. Medidas de prevención. Gestión de residuos. Tipos y eliminación. - Características macroscópicas de la muestra. - Descripción macroscópica y tallado de las muestras. Obtención de imágenes. - Proceso de fijación tisular. Fundamento y objetivos. - Métodos de fijación físicos y químicos. - Microscopía electrónica. - Descalcificación y reblandecimiento tisular. Fundamento e indicaciones. - Artefactos. Mecanismos de producción y formas de impedirlos. - Registro y conservación de muestras. Recepción y archivo.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	a) Se ha preparado el material, los reactivos y los equipos, utilizando eficientemente los recursos, en función de las operaciones que se van a realizar. b) Se han establecido las normas de manipulación de reactivos, materiales y equipos. c) Se han aplicado las medidas de seguridad y prevención de riesgos físicos, químicos y biológicos. d) Se ha establecido el procedimiento de eliminación de los residuos generados. e) Se han descrito las características macroscópicas del órgano o biopsia. f) Se ha preparado la pieza quirúrgica para la obtención de imágenes. g) Se ha realizado el tallado del órgano o biopsia. h) Se ha realizado la preparación y fijación de la muestra. i) Se ha seleccionado la técnica de descalcificación. j) Se han descrito los mecanismos de producción de artefactos en las muestras. k) Se ha realizado el procedimiento de registro y conservación de muestras.



UNIDAD DIDÁCTICA 2: TÉCNICAS DE INCLUSIÓN Y CONFECCIÓN DE BLOQUES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	RA2. Realiza bloques de tejidos, seleccionando los métodos de inclusión.
CONTENIDOS	Realización de bloques de tejidos: - Preparación, programación, limpieza y mantenimiento de los equipos y materiales de inclusión en parafina y confección de bloques. - Fundamentos y proceso de inclusión de muestras para microscopía óptica y electrónica. - Deshidratación, aclaramiento e impregnación. - Técnicas de inclusión en parafina y resinas. Congelación y otras técnicas. - Agentes deshidratantes, aclarantes y de impregnación. - Otros métodos de inclusión. - Preparación y confección de bloques. Orientación de la muestra. - Técnica de confección de bloques para microscopía electrónica. - Otras técnicas de procesamiento y estudio histocitológico. Análisis de imagen y estereología entre otras. - Identificación de errores en el procesado de las muestras.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	a) Se han programado los equipos de inclusión en parafina. b) Se han puesto a punto los equipos para el procesamiento de bloques. c) Se ha seleccionado el proceso de inclusión según el tipo de estudio que hay que realizar. d) Se han detallado las técnicas de deshidratación, impregnación e inclusión de muestras. e) Se han seleccionado y preparado las soluciones adecuadas al proceso. f) Se ha orientado la muestra en la obtención del bloque. g) Se han descrito los pasos de obtención de bloques para microscopía electrónica. h) Se han identificado los errores en el procesado de la muestra.



UNIDAD DIDÁCTICA 3: APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE CORTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	RA3. Aplica técnicas de corte, relacionándolas con el material del bloque, el equipo y la técnica.
CONTENIDOS	Aplicación de técnicas de corte: - Tipos de micrótomos y componentes. Oscilación. Deslizamiento. Rotación. Congelación. Criostato. Ultramicrotomo. Vibratomo. Entre otros. - Preparación de equipo. Orientación del bloque y la cuchilla. - Tallado, fijación, orientación y desbastado del bloque. - Orientación de la cuchilla. - Técnica de corte según el microtomo y la composición del bloque. - Bloques de parafina. - Material congelado. - Material incluido en celoidina. - Material incluido en resinas. - Problemas en la sección de especímenes y resolución de los mismos. - Extensión y montaje de la muestra. Identificación de preparaciones histológicas. - Maniobras de extensión de cortes. - Captura y secado de las preparaciones. - Agentes adhesivos para portaobjetos. - Normas de seguridad. Limpieza y mantenimiento del microtomo.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	- Se han descrito los tipos de micrótomos - Se ha preparado el material y el equipo para la obtención de cortes de bloques de parafina. - Se ha realizado la orientación del bloque y la cuchilla. - Se ha desbastado el bloque para obtener el tejido adecuado al corte. - Se han detallado el material y las técnicas de corte. - Se han obtenido los cortes del tejido. - Se ha verificado la calidad en el corte obtenido. - Se han identificado, recogido y extendido los cortes en portaobjetos. - Se han preparado los medios adhesivos al portaobjetos para evitar el desprendimiento del tejido. - Se han aplicado las medidas de seguridad durante el proceso. - Se ha realizado la limpieza y mantenimiento del micrótomo.



UNIDAD DIDÁCTICA 4: TÉCNICAS DE TINCIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	RA4. Aplica técnicas de tinción, caracterizando las secuencias del proceso.
CONTENIDOS	Aplicación de técnicas de tinción: - Fundamentos y mecanismos generales de coloración. Clasificación de colorantes. - Coloraciones histológicas de conjunto. - Fundamento y colorantes utilizados. Desparafinado y rehidratación del tejido. - Protocolos de las técnicas. Montaje y conservación. - Técnicas de coloración no histoquímicas para la identificación de sustancias. - Fibras colágenas y elásticas del tejido conjuntivo. Sustancia amiloidea. - Impregnación argéntica y métodos para estudios neurohistológicos entre otros. - Tinciones para la visualización de microorganismos. Técnica de Gram y técnica de Ziehl-Neelsen entre otras. - Contraste en microscopía electrónica. Recubrimiento con metales pesados. - Valoración de resultados. Preparación satisfactoria o no para el diagnóstico. Criterios para el control de calidad. Etiquetado y archivo de preparaciones.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	a) Se han descrito los fundamentos de las técnicas de tinción. b) Se han clasificado los colorantes por su composición química. c) Se han seleccionado los solventes utilizados para el desparafinado y rehidratación de los cortes. d) Se han seleccionado reactivos para la realización de la técnica de tinción especificada. e) Se han preparado las soluciones de trabajo específicas para la técnica que hay que realizar. f) Se ha realizado la tinción. g) Se ha aclarado y montado la preparación. h) Se han identificado posibles artefactos, su causa y la posibilidad de solución. i) Se han identificado y comprobado los criterios de calidad de la tinción. j) Se han etiquetado y archivado las preparaciones.



UNIDAD DIDÁCTICA 5: TÉCNICAS DE COLORACIÓN HISTOQUÍMICAS Y ENZIMOHISTOQUÍMICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	RA5. Aplica técnicas histoquímicas y enzimohistoquímicas, caracterizando las secuencias del proceso.
CONTENIDOS	Aplicación de técnicas histoquímicas y enzimohistoquímicas: - Técnicas de tinción histoquímicas. - Fundamentos. Características tintoriales. Controles. - Procesamiento de la muestra para la obtención de secciones tisulares. - Tipos y técnicas de tinciones histoquímicas. Hidratos de carbono. Proteínas. Ácidos nucleicos. Lípidos. Pigmentos e iones metálicos. Entre otras. - Fundamentos, controles y aplicaciones de las técnicas de histoquímica enzimáticas. Clasificación de las enzimas. Procesamiento de la muestra para la conservación de la actividad enzimática. - Técnicas de tinción para la determinación de enzimas. Hidrolasas. Esterasas carboxílicas. Oxidorreductasas. Entre otras. - Histoquímica de las lectinas y aplicaciones. - Función de las lectinas. - Métodos de detección. Controles. - Criterios para el control de calidad.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	a) Se han descrito los fundamentos de las técnicas, relacionándolos con las sustancias químicas que hay que demostrar. b) Se han incluido en el análisis los controles positivos y negativos. c) Se han especificado los criterios para la obtención de la sección tisular. d) Se han clasificado las técnicas en relación con su aplicación en la diferenciación e identificación de sustancias. e) Se ha realizado el procesamiento previo a la realización de las técnicas enzimohistoquímicas. f) Se ha realizado la tinción. g) Se ha verificado la calidad de la tinción.



UNIDAD DIDÁCTICA 6: TÉCNICAS INMUNOHISTOQUÍMICAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	RA6. Aplica técnicas inmunohistoquímicas, caracterizando las secuencias del proceso.
CONTENIDOS	Aplicación de técnicas inmunohistoquímicas: - Anticuerpos monoclonales y policlonales. Marcaje de los anticuerpos. - Fundamentos de los métodos inmunohistoquímicos. Métodos directos e indirectos. - Clasificación de las técnicas en función del marcador utilizado. Inmunofluorescencia, técnicas inmunoenzimáticas y oro coloidal entre otras. - Procesamiento histológico y restablecimiento de la inmunorreactividad tisular. - Técnicas de recuperación antigénica. - Bloqueo de la actividad enzimática endógena. - Bloqueo de la tinción de fondo. - Controles. - Procedimientos de las técnicas inmunohistoquímicas y controles. Metodología aplicada. - Peroxidasa-antiperoxidasa. Amplificadores de señal. - Avidina-biotina, fosfatasa alcalina y oro coloidal entre otros. - Estudios de colocalización. Inmunomarcaje múltiple. - Marcadores tumorales. Histoquímicos. Inmunohistoquímicos. Ultraestructurales. - Control de calidad de la tinción. Limpieza. Conservación y archivado.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	a) Se han descrito los anticuerpos monoclonales y policlonales y el marcaje. b) Se han descrito los fundamentos de las técnicas. c) Se han clasificado los métodos inmunohistoquímicos. d) Se han especificado los criterios para la obtención de la sección tisular. e) Se han procesado las muestras para favorecer la preservación y detectabilidad del antígeno. f) Se han especificado los tratamientos para desenmascarar antígenos. g) Se ha preparado la muestra para bloquear la tinción de fondo. h) Se han establecido controles para garantizar la especificidad de los resultados. i) Se han descrito las estrategias de colocalización de distintos Ag en un mismo tejido. j) Se han descrito los marcadores tumorales. k) Se ha comprobado la calidad en la tinción realizada. l) Se ha realizado el proceso con orden y limpieza y método de trabajo.



UNIDAD DIDÁCTICA 7: PROCESAMIENTO DE MUESTRAS CELULARES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	RA7. Procesa muestras celulares, relacionando sus características con la técnica que se va a utilizar.
CONTENIDOS	Procesamiento de muestras celulares: - Tipos de muestras citológicas. - Materiales y equipos básicos para el procesamiento citológico. Normas de uso. - Procesado general del material citológico. Extensión. Métodos. Fijación. Tipos de fijadores. - Fundamento, reactivos y protocolos de las diferentes técnicas de tinción. Papanicolau, panóptico rápido y Giemsa entre otras. - Control de calidad de la preparación. Artefactos y contaminantes. - Conservación y archivado. - Bloques celulares. Concepto, fundamento y preparación.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	a) Se han diferenciado tipos de muestras citológicas. b) Se han preparado materiales y se ha realizado la puesta a punto de los equipos. c) Se han aplicado procesos previos a la extensión. d) Se han aplicado los procesos previos a la tinción, según las características de la muestra. e) Se ha realizado la tinción celular seleccionada, en función del tipo de muestra. f) Se ha realizado el control de calidad de la preparación citológica. g) Se han reconocido artefactos y contaminantes. h) Se ha etiquetado y archivado la preparación. i) Se ha detallado la preparación de bloques celulares.



PLANIFICACIÓN DE SESIONES

SESIÓN 1 INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA	
Contenidos Actividades y prácticas - Plan de acogida de la UGC de Anatomía Patológica. Explicación de normas de seguridad y medidas de prevención de riesgos físicos, químicos y biológicos. Gestión de residuos. - Reconocimiento in situ general de la estructura del laboratorio de Anatomía Patológica. Áreas del servicio. - Demostración del funcionamiento del programa informático "GESTPATH" para registro de biopsias y citologías del área de recepción de muestras. - Reconocimiento de material específico del laboratorio de Anatomía Patológica. - Reconocimiento del área de macroscópica y de tallado. Realizar inventario del material necesario. - Recepción y registro de biopsias y citologías en programa informático de área de recepción de muestras.	
SESIÓN 2 TALLADO DE MUESTRAS Y FIJACIÓN DE MUESTRAS	
- Práctica de montaje de la mesa de tallado. - Reconocimiento del parte de tallado. - Práctica de tallado de muestras indicando orientación de las muestras que lo requieran. - Demostración del programa de gestión "GESTPATH" y de la impresión de cassettes a partir de la hoja de solicitud. - Práctica de preparación de formol tamponado. - Demostración de puesta a punto, mantenimiento y manejo de procesadora de tejidos.	
SESIÓN 3 INCLUSIÓN Y CONFECCIÓN DE BLOQUES	
- Demostración de puesta a punto, mantenimiento y manejo de estación de inclusión. - Práctica de preparación de alcoholes para deshidratación de muestras. - Práctica de formación de bloques a partir de muestras previamente fijadas.	
SESIÓN 4 INCLUSIÓN Y CONFECCIÓN DE BLOQUES (REFUERZO)	
- Práctica de formación de bloques a partir de muestras previamente fijadas. - Práctica de tallado de muestras indicando orientación de las muestras que lo requieran (refuerzo).	



SESIÓN 5 CORTE DE TEJIDOS	
- Reconocimiento del micrótopo, medidas de seguridad y mantenimiento. - Demostración del manejo por parte del técnico. - Demostración y manejo del baño de flotación. - Prácticas de corte de bloques de parafina con micrótopo. Obtención de cintas de cortes y pesca de objetos.	
SESIÓN 6 CORTE DE TEJIDOS (REFUERZO)	
- Reconocimiento del criotomo, medidas de seguridad y mantenimiento. - Práctica de corte en criotomo. - Prácticas de corte de bloques de parafina con micrótopo. Obtención de cintas de cortes y pesca de objetos (refuerzo).	
SESIÓN 7 PRÁCTICA DE TINCIÓN HEMATOXILINA-EOSINA	
- Práctica de tinción manual con Hematoxilina-Eosina. - Práctica de montaje manual de preparaciones con sus cubreobjetos. - Reconocimiento de la teñidora-montadora automática. - Colocación de los portaobjetos en las cestas y colocación en el equipo de tinción. - Selección y puesta en marcha del programa de tinción en el equipo. - Reconocimiento de errores más comunes en la realización de las tinciones. - Reconocimiento de equipo de escaneado de preparaciones. - Explicación y práctica del archivado de portaobjetos.	
SESIÓN 8 PRÁCTICA OTRAS TINCIONES MANUALES	
- Práctica de otras tinciones manuales. - Práctica de montaje manual de preparaciones con sus cubreobjetos. - Reconocimiento de la teñidora-montadora automática. - Colocación de los portaobjetos en las cestas y colocación en el equipo de tinción. - Selección y puesta en marcha del programa de tinción en el equipo. - Reconocimiento de errores más comunes en la realización de las tinciones. - Reconocimiento de equipo de escaneado de preparaciones. - Explicación y práctica del archivado de portaobjetos.	



SESIÓN 9 INMUNOHISTOQUÍMICA	
- Reconocimiento de inmunoteñidora automática. - Reconocimiento cámara de refrigeración para almacenamiento de anticuerpos. - Selección de anticuerpos necesarios en función de las muestras a estudiar y colocación en el equipo. - Preparación de las muestras en las bandejas del inmunoteñidor y colocación en el equipo. - Puesta en marcha del programa de procesado en el equipo. - Reconocimiento de errores más comunes en la realización de la técnica.	
SESIÓN 10 INMUNOHISTOQUÍMICA Y CITOLOGÍAS	
- Reconocimiento procesadora automática de citologías. - Práctica de procesamiento de muestras de orina. - Selección de anticuerpos necesarios en función de las muestras a estudiar y colocación en el equipo. - Preparación de las muestras en las bandejas del inmunoteñidor y colocación en el equipo. - Puesta en marcha del programa de procesado en el equipo. - Reconocimiento de errores más comunes en la realización de la técnica.	
SESIÓN 11 CITOLOGÍAS	
- Práctica de procesamiento de muestras citológicas (orina, esputo, etc). - Práctica de tinción manual de citologías con Papanicolaou. - Práctica de tinción manual de citologías con May Grünwald Giemsa.	
SESIÓN 12 BIOLOGÍA MOLECULAR	
- Reconocimiento del material y equipamiento de procesamiento biológico. - Procesamiento de muestras de programa de "VPH". - Otras técnicas de biología molecular. - PCR.	



CALENDARIO DE SESIONES

SESIONES PRÁCTICAS HOSPITAL

12 SESIONES

HORAS PRÁCTICAS IMPARTIDAS EN HOSPITAL

72 HORAS

<u>SESIONES</u>	<u>FECHA</u>
SESIÓN 1	25 SEPTIEMBRE
SESIÓN 2	9 OCTUBRE
SESIÓN 3	23 OCTUBRE
SESIÓN 4	6 NOVIEMBRE
SESIÓN 5	20 NOVIEMBRE
SESIÓN 6	4 DICIEMBRE
SESIÓN 7	11 DICIEMBRE
SESIÓN 8	18 DICIEMBRE
SESIÓN 9	8 ENERO
SESIÓN 10	15 ENERO
SESIÓN 11	22 ENERO
SESIÓN 12	29 ENERO