

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2026/2027

| Identificación y características de la asignatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| Código                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 501753                                                                |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Denominación (español)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Diagnóstico Anatomopatológico y Microbiológico de Aparatos y Sistemas |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Denominación (inglés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pathological and Microbiological Diagnosis of Body Systems            |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Titulaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Grado de Medicina                                                     |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Centro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud                           |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Módulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos                            |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Materia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bases del Diagnóstico y Tratamiento en Medicina                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Carácter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obligatoria                                                           | ECTS                                                                           | 6 | Semestre                                                                                         | 6 |  |
| Profesorado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       | Despacho                                                                       |   | Correo-e                                                                                         |   |  |
| Ricardo Basco López De Lerma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       | Anatomía Patológica.<br>3ª planta, Ed. Principal,<br>Facultad Medicina y CCSS. |   | <a href="mailto:rdamian@unex.es">rdamian@unex.es</a>                                             |   |  |
| María Victoria González Ibáñez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                                                |   | <a href="mailto:victoria.gonzalezi@salud-juntaex.es">victoria.gonzalezi@salud-juntaex.es</a>     |   |  |
| Esther María Cidoncha Pérez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                |   | <a href="mailto:esthermaria.cidoncha@salud-juntaex.es">esthermaria.cidoncha@salud-juntaex.es</a> |   |  |
| Mª Coronada Fernández Calderón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       | Microbiología Médica<br>3ª planta, Ed. Principal,<br>Facultad Medicina y CCSS. |   | <a href="mailto:koferca@unex.es">koferca@unex.es</a>                                             |   |  |
| Área de conocimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Microbiología/ Anatomía Patológica                                    |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ciencias Biomédicas                                                   |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mª Coronada Fernández Calderón.                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| Competencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| A) MICROBIOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| COMPETENCIAS BÁSICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio |                                                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |
| CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio                                                                                                                                                                                           |                                                                       |                                                                                |   |                                                                                                  |   |  |

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 1/19                |
| Url De Verificación           | https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                          |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

### COMPETENCIAS GENERALES

C.01. - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente

C.05. - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad

C.06. - Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo

C.09. - Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano

C.37. - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

CT1. - Que los estudiantes hayan demostrado poseer un dominio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) mediante la utilización de herramientas y procesos que supongan su aplicación a la metodología científica o a la aplicación práctica de la Medicina.

CT2. - Que los estudiantes hayan podido desarrollar el perfil para el ejercicio profesional en Medicina mediante actividades diseñadas en todas las materias del plan de estudios

CT3. - Que los estudiantes hayan alcanzado un dominio mínimo de un idioma extranjero, preferentemente inglés.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CEM4.01. - Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

CEM4.02. - Conocer las indicaciones de las pruebas microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen.

CEM4.08. - Conocer las principales técnicas de diagnóstico microbiológico y parasitológico e interpretar los resultados

CEM4.28. - Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.

CEM4.29. - Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.

CEM3.01.1. – Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos y del sistema inmune.

## B) ANATOMÍA PATOLÓGICA

### COMPETENCIAS BÁSICAS

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 2/19                |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

### COMPETENCIAS GENERALES

C.01. - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.

C.02. - Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.

C.04. - Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.

C.05. - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.

C.06. - Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.

C.07. - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los sexos.

C.09. - Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

C.10. - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.

C.11. - Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.

C.12. - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

C.13. - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

C.15. - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.

C.17. - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

C.19. - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

C.23. - Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.

C.25. - Reconocer los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y del estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.

C.26. - Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.

C.31. - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

C.32. - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 3/19                |                                                                                       |
| Url De Verificación           | https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                          |         |                     |                                                                                       |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |                                                                                       |

- C.33. - Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.
- C.34. - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.
- C.35. - Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
- C.36. - Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.
- C.37. - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora.

#### **COMPETENCIAS TRANSVERSALES**

CT1. - Que los estudiantes hayan demostrado poseer un dominio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) mediante la utilización de herramientas y procesos que supongan su aplicación a la metodología científica o a la aplicación práctica de la Medicina.

CT2. - Que los estudiantes hayan podido desarrollar el perfil para el ejercicio profesional en Medicina mediante actividades diseñadas en todas las materias del plan de estudios.

CT3. - Que los estudiantes hayan alcanzado un dominio mínimo de un idioma extranjero, preferentemente inglés.

#### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

CEM4.01. - Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

CEM4.02. - Conocer las indicaciones de las pruebas microbiológicas, anatomo-patológicas y de imagen.

CEM4.03. - Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular.

CEM4.04. Conocer los fundamentos celulares y moleculares de los procesos inflamatorios y sus resultados en relación con el diagnóstico anatomo-patológico.

CEM4.05. Describir e interpretar, desde el punto de vista de la Biopatología Médica, los mecanismos celulares y moleculares que conducen a las diferentes alteraciones del crecimiento celular, tisular y orgánico.

CEM4.06. Describir de forma somera las alteraciones anatomo-patológicas más importantes propias de los diferentes aparatos y sistemas.

CEM4.22. Conocer los fundamentos celulares y moleculares de los procesos cicatrización normales y patológicos y sus resultados en relación con el diagnóstico anatomo-patológico.

CEM4.28. Adquirir destrezas básicas en cuanto a las bases teóricas y prácticas que permiten obtener y procesar muestras moleculares, celulares, histológicas y orgánicas para su posterior estudio en el diagnóstico anatomo-patológico.

CEM29. Aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en la asignatura para interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas celulares y moleculares más importantes utilizadas en Biopatología Médica.

### **Contenidos**

#### **Descripción general del contenido en el área de Microbiología.**

Conocimiento de los métodos diagnósticos de los agentes patógenos responsables de las enfermedades infecciosas describen los aspectos microbiológicos de los

|                                      |                                                                                                                                     |                |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | <b>Estado</b>  | <b>Fecha y hora</b> |
| <b>Firmado Por</b>                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | <b>Firmado</b> | 10/07/2026 13:29:16 |
| <b>Observaciones</b>                 |                                                                                                                                     | <b>Página</b>  | 4/19                |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |                |                     |
| <b>Normativa</b>                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |                |                     |



principales síndromes infecciosos, especialmente los que están relacionados con la recogida, transporte y procesamiento de muestras en el laboratorio de Microbiología.

### Descripción general del contenido en el área de Anatomía patológica.

En el programa de la asignatura consiste en conocer las características de las alteraciones patológicas que se producen en los diferentes órganos y sistemas, así como establecer una correlación entre estas alteraciones (lesiones) y las manifestaciones clínicas; para ello se incluyen tanto descripciones morfológicas esenciales (macro y microscópicas) que constituyen la base de la patología (tumoral y no tumoral) así como los descubrimientos moleculares más recientes que han permitido avanzar en el conocimiento de las diferentes enfermedades que afectan a los diferentes órganos, aparatos y sistemas.

### Temario

#### Temario de DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO

Denominación del tema 1: **Concepto. Diagnóstico microbiológico directo (I).**

Contenidos del tema 1: Toma de muestra. Observación microscópica, métodos de cultivo e identificación.

Descripción de las actividades prácticas del tema 1: obtención y procesamiento de muestras. una muestra microbiológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.

Denominación del tema 2: **Diagnóstico microbiológico directo (II).**

Contenidos del tema 2: Técnicas especiales de identificación microbiana.

Descripción de las actividades prácticas del tema 2: Identificación microbiológica de las muestras.

Denominación del tema 3: **Diagnóstico microbiológico indirecto (I).**

Contenidos del tema 3: Bases de la respuesta inmunitaria específica. Reacciones antígeno-anticuerpo.

Descripción de las actividades prácticas del tema 3: Realización de pruebas rápidas de identificación antígeno-anticuerpo.

Denominación del tema 4: **Diagnóstico microbiológico indirecto (II).**

Contenidos del tema 4: Expresión de los resultados en el diagnóstico serológico e interpretación de los mismos.

Descripción de las actividades prácticas del tema 4: Valoración y resultados de pruebas rápidas de identificación antígeno-anticuerpo.

Denominación del tema 5: **Aportaciones del laboratorio de Microbiología a la terapia antimicrobiana.**

Contenidos del tema 5: Antibiograma. Técnicas de difusión y dilución. Interpretación.

Descripción de las actividades prácticas del tema 5: Realización de antibiogramas e interpretación de los resultados.

Denominación del tema 6: **Microbiología Clínica de las infecciones ORL.**

Contenidos del tema 6: Diagnóstico microbiológico de faringoamigdalitis, otitis, y otros procesos de vías respiratorias altas.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 5/19                |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



Descripción de las actividades prácticas del tema 6: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 7: **Microbiología Clínica de las neumonías.**

Contenidos del tema 7: Diagnóstico microbiológico de neumonía típica y neumonía atípica. Toma de muestras. Procesamiento del esputo.

Descripción de las actividades prácticas del tema 7: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 8: **Microbiología Clínica de las infecciones del tracto urinario.**

Contenidos del tema 8: Diagnóstico microbiológico de cistitis, pielonefritis, prostatitis y epididimitis. Procesamiento e interpretación del urocultivo.

Descripción de las actividades prácticas del tema 8: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 9: **Microbiología Clínica de las infecciones de transmisión sexual e infecciones genitales (I).**

Contenidos del tema 9: Diagnóstico microbiológico de uretritis, cervicitis y vaginitis.

Descripción de las actividades prácticas del tema 9: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 10: **Microbiología Clínica de las infecciones de transmisión sexual e infecciones genitales (II).**

Contenidos del tema 10: Diagnóstico microbiológico de úlceras y verrugas genitales.

Descripción de las actividades prácticas del tema 10: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 11: **Microbiología Clínica de las infecciones sistémicas y fiebre de origen desconocido.**

Contenidos del tema 11: Diagnóstico microbiológico de endocarditis y FOD. Procesamiento e interpretación del hemocultivo.

Descripción de las actividades prácticas del tema 11: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 12: **Microbiología Clínica de las meningitis.**

Contenidos del tema 12: Diagnóstico microbiológico de las meningitis. Procesamiento e interpretación del LCR.

Descripción de las actividades prácticas del tema 12: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 13: **Microbiología Clínica de las infecciones asociadas a dispositivos biomédicos.**

Contenidos del tema 13: Diagnóstico microbiológico de infecciones asociadas a dispositivos intravasculares, osteoarticulares y otros.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 6/19                |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



Descripción de las actividades prácticas del tema 13: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 14: **Microbiología Clínica de las infecciones gastrointestinales.**

Contenidos del tema 14: Diagnóstico microbiológico de la infección gastrointestinal. Mecanismos patogénicos. Procesamiento e interpretación del coprocultivo.

Descripción de las actividades prácticas del tema 14: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 15: **Microbiología Clínica de las infecciones hospitalarias.**

Contenidos del tema 15: Fuentes de infección, mecanismo de transmisión, hospedador susceptible. Mecanismos de control.

Descripción de las actividades prácticas del tema 15: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 16: **Microbiología clínica de las infecciones intraabdominales supuradas.**

Contenidos del tema 16: Microbiota intestinal. Diagnóstico microbiológico de peritonitis, abscesos intraabdominales, infecciones de las vías biliares, apendicitis y diverticulitis.

Descripción de las actividades prácticas del tema 16: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 17: **Microbiología Clínica de las infecciones osteoarticulares.**

Contenidos del tema 17: Diagnóstico microbiológico de osteomielitis y artritis. Procesamiento e interpretación del líquido articular.

Descripción de las actividades prácticas del tema 17: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 18: **Microbiología Clínica de las infecciones de piel y tejidos blandos.**

Contenidos del tema 18: Diagnóstico microbiológico de las infecciones no necrosantes, necrosantes (celulitis, fascitis y mionecrosis) e infecciones secundarias a lesiones previas.

Descripción de las actividades prácticas del tema 18: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

Denominación del tema 19: **Diagnóstico Microbiológico de las parasitosis intestinales.**

Contenidos del tema 19: Diagnóstico microbiológico de las infecciones por protozoos y helmintos intestinales. Técnicas diagnósticas.

Descripción de las actividades prácticas del tema 19: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 7/19                |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



**Denominación del tema 20: Microbiología Clínica de las infecciones transmitidas por artrópodos.**

Contenidos del tema 20: Lesiones producidas por artrópodos y su importancia como vectores de procesos infecciosos.

Descripción de las actividades prácticas del tema 20: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

**Denominación del tema 21: Microbiología Clínica de la infección en el viajero.**

Contenidos del tema 21: Diagnóstico microbiológico de la infección en viajeros internacionales e infecciones importadas.

Descripción de las actividades prácticas del tema 21: Realización o visualización del procedimiento diagnóstico específico de la patología. Identificación del patógeno responsable.

**Temario de DIAGNÓSTICO ANATOMOPATOLÓGICO**

**Bloque I: Patología del sistema hematopoyético y linfoide.**

**Denominación del tema 22: Linfadenopatías no neoplásicas.**

Contenidos del tema 22: Linfadenopatías no-neoplásicas. Linfadenopatías granulomatosas (linfagranulomatosis venérea, enfermedad por arañazo de gato, enfermedad de Kikuchi, tuberculosis, toxoplasmosis -linfadenitis de Píringer-Kuchinka-). Linfadenopatías no-granulomatosas (enf de Castleman, linfadenitis dermatopática, histiocitosis de langeracitos, enf de Rosai-Dorfman, linfadenitis asociadas al SIDA).

Descripción de las actividades prácticas del tema 22:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de linfadenopatías no neoplásicas
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

**Denominación del tema 23: Neoplasias linfoides B y T-NK.**

Contenidos del tema 23: Linfadenopatías pseudoneoplásicas fusocelulares (angiomatosis bacilar, sarcoma de Kaposi, miofibroblastoma intranodal en empalizada, pseudoneoplasia inflamatoria). Linfadenopatías metastásicas. Linfomas No-Hodkin: clasificación. Linfomas-B (biopatología, clasificación y diagnóstico de entidades más frecuentes). Linfomas-T (biopatología, clasificación y diagnóstico de entidades más frecuentes). Linfomas de células precursoras (biopatología, clasificación y diagnóstico de las entidades más frecuentes).

Descripción de las actividades prácticas del tema 23:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de neoplasias linfoides B y T-NK.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

**Denominación del tema 24: Linfoma de Hodgkin.**

Contenidos del tema 24: Linfoma de Hodgkin (clasificación y diferentes tipos con sus características clínicas, morfológicas inmunohistoquímicas y moleculares-).

Descripción de las actividades prácticas del tema 24:

|                                      |                                                                                                                                     |               |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | <b>Estado</b> | <b>Fecha y hora</b> |
| <b>Firmado Por</b>                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado       | 10/07/2026 13:29:16 |
| <b>Observaciones</b>                 |                                                                                                                                     | <b>Página</b> | 8/19                |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |               |                     |
| <b>Normativa</b>                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |               |                     |



- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de linfoma de Hodgkin..
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 25: **Mielopatías.**

Contenidos del tema 25: Mielopatías. Técnicas para obtención de especímenes de médula ósea. Diagnóstico anatomopatológico de las mielopatías más frecuentes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 25:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de mielopatías.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

## **Bloque II: Patología del aparato respiratorio.**

Denominación del tema 26: **Patología pulmonar no neoplásica. Enfermedades intersticiales.**

Contenidos del tema 26: Patología respiratoria no-neoplásica: clasificación y estudio especial de las neumopatías más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 26:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología pulmonar no neoplásica. Enfermedades intersticiales.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 27: **Neoplasias pulmonares y patología molecular.**

Contenidos del tema 27: Patología respiratoria neoplásica: clasificación y estudio especial de las neoplasias más importantes del aparato respiratorio.

Descripción de las actividades prácticas del tema 27:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de neoplasias pulmonares y de sus aspectos moleculares.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

## **Bloque III: Patología del aparato digestivo.**

Denominación del tema 28: **Patología no neoplásica del esófago, estómago e intestino.**

Contenidos del tema 28: Patología digestiva esofágica (esófago de Barrett), gástrica (no-neoplásica/gastritis) e intestinal (no-neoplásica/malabsorción). Enfermedad inflamatoria intestinal.

Descripción de las actividades prácticas del tema 28:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología digestiva esofágica, gástrica e intestinal.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwMJXnuLDw==                                                                                                             | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 9/19                |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwMJXnuLDw==</a>   |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



### 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 29: **Lesiones elementales en patología hepática no neoplásica.**

Contenidos del tema 29: Patología hepática no-neoplásica. Estudio especial de entidades más frecuentes con especial referencia a hepatopatía alcohólica y a esteatohepatitis no-alcohólica.

Descripción de las actividades prácticas del tema 29:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología hepática no neoplásica.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 30: **Neoplasias benignas y malignas del tubo digestivo.**

Contenidos del tema 30: Patología digestiva esofágica neoplásica (pólipos, adenomas y cáncer) e intestinal neoplásica del intestino delgado. Patología neoplásica colo-rectal (benigna y maligna). Neoplasias del estroma gastrointestinal (GIST) y simuladoras de GIST. Patología hepática neoplásica.

Descripción de las actividades prácticas del tema 30:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología digestiva neoplásica.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

### **Bloque IV: Patología del sistema endocrino.**

Denominación del tema 31: **Patología de la glándula tiroides.**

Contenidos del tema 31: Patología endocrina tiroidea: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 31:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de la glándula tiroides.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 32: **Patología de otros órganos endocrinos: Hipófisis y suprarrenal.**

Contenidos del tema 32: Patología endocrina hipofisaria, pancreática-endocrina, y suprarrenal: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 32:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología de páncreas, hipófisis y glándulas suprarrenales. Enfermedades intersticiales.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

### **Bloque V: Patología del aparato urinario.**

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwMJXnuLDw==                                                                                                             | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 10/19               |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwMJXnuLDw==</a>   |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



Denominación del tema 33: **Patología no neoplásica renal: Glomerulonefritis.**  
 Contenidos del tema 33: Enfermedades renales no neoplásicas. Glomerulonefritis: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 33:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología no neoplásica renal.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 34: **Neoplasias renales y urovesicales.**

Contenidos del tema 34: Neoplasias renales y uroteliales: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 34:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología neoplásica renal.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

#### **Bloque VI: Patología del aparato reproductor.**

Denominación del tema 35: **Patología de la próstata.**

Contenidos del tema 35: Patología prostática no neoplásica (prostatitis, hiperplasia benigna de próstata). Patología prostática neoplásica: PIN (neoplasia intraepitelial prostática). Carcinoma invasivo de próstata.

Descripción de las actividades prácticas del tema 35:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología prostática no neoplásica y neoplásica.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 36: **Patología del pene y de los testículos.**

Contenidos del tema 36: Patología del pene: no neoplásica y neoplásica. Patología testicular no neoplásica y neoplásica.

Descripción de las actividades prácticas del tema 36:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología del pene y de los testículos.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 37: **Patología del cérvix**

Contenidos del tema 37: Neoplasias de cervix, endometrio y ovario: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 37:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología del cérvix.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 11/19               |
| Url De Verificación           | https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                          |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |

Denominación del tema 38: **Patología uterina endometrial y miometrial.**

Contenidos del tema 38: Neoplasias de endometrio y miometrio: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 38:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología uterina endometrial y miometrial.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 39: **Patología del ovario.**

Contenidos del tema 39: Neoplasias de ovario: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 39:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología del ovario.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 40: **Patología mamaria no neoplásica y neoplásica benigna.**

Contenidos del tema 40: Patología mamaria no-neoplásica, pseudoneoplásica y neoplásica benigna: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 40:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología mamaria no neoplásica y neoplásica benigna.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 41: **Patología mamaria neoplásica maligna.**

Contenidos del tema 41: Patología mamaria neoplásica maligna: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 41:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología mamaria neoplásica maligna.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

## **Bloque VII: Patología del sistema nervioso.**

Denominación del tema 42: **Neoplasias del sistema nervioso central.**

Contenidos del tema 42: Neuropatología neoplásica. Clasificación y estudio especial de las neoplasias del SNC.

Descripción de las actividades prácticas del tema 42:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología neoplásica del sistema nervioso central.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 12/19               |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



Denominación del tema 43: **Neoplasias del sistema nervioso periférico.**

Contenidos del tema 43: Neuropatología neoplásica. Clasificación y estudio especial de las neoplasias del sistema nervioso periférico.

Descripción de las actividades prácticas del tema 43:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología del sistema nervioso periférico.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

#### **Bloque VIII: Patología del sistema tegumentario.**

Denominación del tema 44: **Dermatopatología no neoplásica.**

Contenidos del tema 44: Patología cutánea no-neoplásica: clasificación y estudio especial de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 44:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de dermatopatología no neoplásica.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 45: **Neoplasias melanocíticas.**

Contenidos del tema 45: Patología cutánea neoplásica: neoplasias de origen melanocítico. Estudio de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 45:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de patología neoplásica melanocítica.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 46: **Neoplasias epiteliales.**

Contenidos del tema 46: Patología cutánea neoplásica: neoplasias de origen epitelial. Estudio de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 46:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de neoplasias cutáneas epiteliales.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 47: **Neoplasias anexiales.**

Contenidos del tema 47: Patología cutánea neoplásica: neoplasias de los anexos cutáneos. Estudio de las entidades más importantes.

Descripción de las actividades prácticas del tema 47:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de neoplasias cutáneas anexiales.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 13/19               |
| Url De Verificación           | https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                          |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |

### Bloque IX: Patología del sistema músculo-esquelético.

Denominación del tema 48: **Neoplasias cartilaginosas y óseas.**

Contenidos del tema 48: Neoplasias cartilaginosas: concepto, clasificación, epidemiología, fenotipo clínico-radiológico, anatomía patológica y factores pronósticos de distintas entidades. Neoplasias óseas: introducción y diagnóstico clínico-radiológico. Clasificación. Neoplasias osteogénicas (concepto, clasificación, epidemiología, fenotipo clínico-radiológico, anatomía patológica y factores pronósticos de entidades más frecuentes).

Descripción de las actividades prácticas del tema 48:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de neoplasias cartilaginosas y óseas.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

Denominación del tema 49: **Neoplasias de tejidos blandos.**

Contenidos del tema 49: Neoplasias de tejidos blandos. Neoplasias adiposas. Neoplasias fibroblásticas y/o miofibroblásticas. Neoplasias fibrohistiocíticas. Neoplasias musculares (leiomiocíticas y rabiomiocíticas) y perivasculares. Neoplasias vasculares. Neoplasias de histogénesis incierta. Neoplasias miogénicas, lipogénicas, neurogénicas y epiteliales: concepto y clasificación. Adamantinoma (epidemiología, fenotipo clínico-radiológico, anatomía patológica y factores pronósticos). Displasia fibrosa. Sarcoma de Ewing/Tumor Neuroectodérmico Primitivo (PNET) (definición, epidemiología, fenotipo clínico-radiológico, anatomía patológica y factores pronósticos). Neoplasia de células gigantes (definición, epidemiología, fenotipo clínico-radiológico, anatomía patológica y factores pronósticos)

Descripción de las actividades prácticas del tema 49:

- 1.- Estudio, dibujo y comentario de imágenes macroscópicas y microscópicas de lesiones histopatológicas de neoplasias de tejidos blandos.
- 2.- Estudio y comentario de casos clínicos basados en imágenes, exploración clínica y datos analíticos.
- 3.- Observación de microfotografías y de preparaciones microscópicas.

#### Actividades formativas

| Horas de trabajo del alumno/a por tema |           | Horas Gran grupo | Actividades prácticas |          |            |   | Actividad de seguimiento | No presencial |
|----------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|----------|------------|---|--------------------------|---------------|
| Tema                                   | Total     | GG               | CH                    | L        | O          | S | TP                       | EP            |
| <b>Diagnóstico Microbiológico</b>      |           |                  |                       |          |            |   |                          |               |
| 1-5                                    | 18,25     | 5                |                       | 0,75     | 1,5        |   | 1                        | 10            |
| 6-7                                    | 14,25     | 2                |                       | 0,75     | 0,5        |   | 1                        | 10            |
| 8-10                                   | 9,25      | 3                |                       | 0,75     | 0,5        |   | 1                        | 4             |
| 11-21                                  | 29,75     | 11               |                       | 0,75     | 2          |   | 1                        | 15            |
| <b>Evaluación</b>                      | 3,5       | 1,5              |                       |          |            |   |                          | 2             |
| <b>Sub-TOTAL</b>                       | <b>75</b> | <b>22,5</b>      |                       | <b>3</b> | <b>4,5</b> |   | <b>4</b>                 | <b>41</b>     |
| <b>Diagnóstico Anatomo-Patológico</b>  |           |                  |                       |          |            |   |                          |               |
| Bloques I y II (temas 22-27)           | 16,5      | 5                |                       |          |            | 1 | 0,5                      | 10            |

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 14/19               |
| Url De Verificación           | https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                          |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



|                                    |            |             |  |            |            |          |          |           |
|------------------------------------|------------|-------------|--|------------|------------|----------|----------|-----------|
| Bloque III y IV<br>(temas 28-32)   | 6          | 1           |  | 0,5        |            | 1        | 0,5      | 3         |
| Bloque V y VI<br>(temas 33-41)     | 12         | 3           |  | 0,5        |            | 1        | 0,5      | 7         |
| Bloque VII<br>(temas 42-43)        | 11         | 3           |  | 0,5        |            | 1        | 0,5      | 6         |
| Bloques VIII y IX<br>(temas 44-49) | 26         | 9           |  |            |            | 2        | 2        | 13        |
| <b>Evaluación</b>                  | 3,5        | 1,5         |  |            |            |          |          | 2         |
| <b>Sub-TOTAL</b>                   | <b>75</b>  | <b>22,5</b> |  | <b>1,5</b> |            | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>41</b> |
|                                    |            |             |  |            |            |          |          |           |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>150</b> | <b>45</b>   |  | <b>4,5</b> | <b>4,5</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>82</b> |

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)

O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Metodologías docentes

1. Clases magistrales participativas con ayuda de pizarra y medios audiovisuales (ordenador, cañón-proyector, diapositivas). En ella se fomentará la participación del alumno a través de preguntas, valorando las repuestas por ellos dadas.
2. Seminario y prácticas virtuales con ordenador. En ellas se fomentará la adquisición de los conocimientos necesarios que permitirán el acercarse al diagnóstico de las enfermedades infecciosas.
3. Evaluación: los diferentes tipos de evaluación se describen en el apartado de Sistemas de Evaluación.
4. Se recomienda la asistencia de los alumnos a las clases. La asistencia facilita la comprensión de la relación clínico-patológica y orienta el mayor o menor énfasis de las distintas patologías. Ocasionalmente, en la evaluación final de la asignatura se tendrá en cuenta la participación activa de los alumnos en clases y seminarios. Con el fin de primar la asistencia a clase, se podrán realizar controles de firma esporádicos.
5. A criterio del profesor: parte de las diapositivas de cada tema, podrán ser visualizadas en el aula virtual.
6. Prohibido utilizar teléfono móvil, ni ningún otro dispositivo para grabar parcial o totalmente imágenes o sonidos de las clases sin permiso expreso del profesor. Su incumplimiento puede tener graves consecuencias.

### Resultados de aprendizaje

#### Resultados de Aprendizaje (Diagnóstico Microbiológico)

- Conocer la metodología de trabajo que se emplea para el diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas.

- Conocer los aspectos microbiológicos más importantes de los principales síndromes infecciosos, así como las técnicas de recogida de muestras, transporte y procesado de productos patológicos obtenidos de los enfermos.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 15/19               |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



### Resultados de Aprendizaje (Diagnóstico Anatomopatológico)

- Identificar las lesiones básicas por su fenotipo morfo-estructural y estudio de su significado biopatológico en los estados de salud y de enfermedad.
- Describir macroscópica y microscópica las lesiones, utilizando adecuadamente los conceptos y los términos de la Biopatología Médica.
- Formación en el pensamiento anatomoclínico mediante correlación clínico-biopatológica (fenotipo-clínico con fenotipo-biopatológico).
- Explicar el razonamiento clínico-patológico en general y en especial al diagnóstico diferencial, lo que proporciona una base sólida para la práctica clínica.
- Comprender los planteamientos teóricos de la clasificación anatomo-patológica de las enfermedades en las que el diagnóstico anatomopatológico es esencial.
- Reconocer el papel del patólogo en la solución de los problemas clínicos y quirúrgicos.
- Conocer la biopatología de las entidades clínicas más frecuentes.
- Resaltar la importancia de la correlación clínico-patológica, dado que la interpretación anatomo-patológica requiere de la integración de datos.
- Adquirir una visión global del problema clínico y de la importancia del diagnóstico diferencial.

### Sistemas de evaluación

#### CONVOCATORIA ORDINARIA

#### PRUEBA FINAL

Las dos partes de la asignatura (Diagnóstico Microbiológico y Diagnóstico Anatomopatológico) se evaluarán por separado pero la calificación definitiva será única contribuyendo cada parte el 50%.

#### Parte De Diagnóstico Microbiológico:

El examen constará de dos tipos de preguntas (a y b):

**a) Preguntas tipo test:** Constará de 30-40 preguntas. En cada pregunta habrá varias opciones y solamente una respuesta válida. Se valorará de la siguiente forma:

- Pregunta acertada = + 1
- Pregunta no contestada = 0
- Pregunta no acertada = -0.25

La nota máxima posible en este examen tipo test será de **8.0 puntos**.

**b) Preguntas de desarrollo:** Dos preguntas, cada **una** de las cuales será calificada de **0 a 1 punto**.

La puntuación de estas dos preguntas sólo se sumará a la del test si el alumno obtuvo en dicho test al menos el 50% de la puntuación global posible (puntuación global posible = al número de preguntas de que conste la prueba).

#### Parte De Diagnóstico Anatomopatológico:

El examen será escrito tipo test de 50 preguntas, cada una con 4 posibles respuestas y sólo una de ellas correcta. Para evitar la aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que 4 preguntas mal contestadas descuentan 1 punto (equivale a la valoración de 1 pregunta).

El examen se aprueba con la calificación de 5 o más (equivale a 25 puntos de los 50 posibles).

Si la nota de una parte es igual o superior a 4,0 se hará la media con la otra parte para establecer la calificación definitiva de la asignatura.

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 16/19               |
| Url De Verificación           | https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                          |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



En el caso de no aprobar la asignatura y haber obtenido en alguna de las partes **una nota igual o superior a 5 puntos**, esta nota se guardará solamente para las inmediatas convocatorias de julio y febrero (si el examen fue en junio) o para la de febrero si el examen fue en julio.

### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (ENERO-FEBRERO)

El examen de constará de las mismas partes y seguirá los mismos criterios de evaluación que la convocatoria ordinaria. La calificación final de la asignatura se obtendrá a partir de la media de las dos partes que la componen, siempre que en cada una de ellas se alcance una nota mínima de 4,0.

### EVALUACIÓN CONTINUA

La evaluación continua tendrá una ponderación máxima del 10% de la calificación final de la asignatura, de acuerdo con la memoria verificada del título. Tanto en la parte de Diagnóstico Microbiológico como en la parte de Diagnóstico Anatomopatológico se corresponderá con una ponderación máxima de 0,5 puntos.

Esta evaluación se realizará mediante la valoración de la participación activa del estudiante en las actividades presenciales de la asignatura (clases, seminarios y actividades prácticas), así como mediante la resolución de actividades breves de aplicación e interpretación diagnóstica planteadas durante el desarrollo de la docencia.

Estas actividades tendrán carácter **no recuperable**, dado que evalúan el trabajo continuado y la participación del estudiante a lo largo del periodo de impartición de la asignatura.

La calificación obtenida en evaluación continua (como máximo 0,5 puntos) se añadirá a la obtenida en la prueba final correspondiente, siempre que el estudiante alcance una calificación mínima de 4 puntos sobre 10 en cada una de las dos partes de la asignatura (Diagnóstico Microbiológico y Diagnóstico Anatomopatológico).

La evaluación continua será aplicable únicamente a los estudiantes que no hayan solicitado expresamente la modalidad de evaluación global en los plazos establecidos por la normativa de evaluación de la Universidad de Extremadura.

### EVALUACION GLOBAL

“Conforme a la normativa de evaluación de la Universidad de Extremadura, el estudiantado tendrá derecho a optar por una modalidad de evaluación global, que consistirá en la realización de una prueba única final destinada a evaluar la adquisición de las competencias de la asignatura.

La elección de dicha modalidad deberá realizarse por el estudiante en los plazos establecidos en la normativa, esto es, durante el primer cuarto del periodo de impartición de la asignatura o, en su caso, hasta el último día del periodo de ampliación de matrícula.”

De acuerdo con la normativa de evaluación de la Universidad de Extremadura, el estudiante podrá acogerse a la modalidad de evaluación global en los plazos legalmente establecidos.

La evaluación global consistirá en una **prueba final única**, que permitirá evaluar la adquisición de todas las competencias y resultados de aprendizaje previstos en la asignatura.

La prueba estará compuesta por dos partes:

1. Diagnóstico Microbiológico (50% de la calificación final)

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |                                                                                       |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 17/19               |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |                                                                                       |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |                                                                                       |

2. Diagnóstico Anatomopatológico (50% de la calificación final)  
La puntuación y criterios de corrección serán los mismos establecidos para la evaluación ordinaria.

### Recuperabilidad de las actividades de evaluación

- **Las actividades de evaluación continua** (participación activa en clases, seminarios, actividades prácticas, cuestionarios o casos clínicos realizados durante el periodo lectivo) son actividades **no recuperables**, al estar vinculadas al seguimiento continuado del proceso de aprendizaje. No obstante, con objeto de recuperar las actividades prácticas de la parte de Diagnóstico Anatomopatológico, se habilitarán dos días adicionales de prácticas, de manera que el alumnado que por motivos justificados no hubiera podido asistir en la fecha asignada a su grupo pueda de esta manera realizar la actividad correspondiente.
- **Las pruebas finales** de Diagnóstico Microbiológico y Diagnóstico Anatomopatológico son actividades **recuperables**, mediante la correspondiente convocatoria extraordinaria, en las mismas condiciones y con los mismos criterios de evaluación establecidos para la convocatoria ordinaria.

### Bibliografía (básica y complementaria)

#### DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO:

- Bennett JE et al. 2020. Mandell, Douglas, and Bennett's: Enfermedades Infecciosas. Principios y Práctica. 8ª ed. Elsevier. Barcelona.
- Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. 2021. Microbiología Médica, 7ª ed. Elsevier. Madrid
- Picazo JJ y Prieto J. 2016. Compendio de Microbiología. 2ª Ed Elsevier, Barcelona.

#### Complementarias:

- Kirmani N et al. 2014. Manual Washington de Especialidades Clínicas: Enfermedades Infecciosas, 2ª Ed. LWW España. Madrid.
- SEIMC. varios años. Procedimientos en Microbiología Clínica. Editado por la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Madrid

#### DIAGNÓSTICO ANATOMO-PATOLÓGICO:

- Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC (2015). Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional (9ª edición). Ed. Elsevier. Incluye acceso a recursos educativos en red desde [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com).
- Klatt, EC (2007). Robbins y Cotran, Atlas de Anatomía Patológica. Ed. Elsevier.
- Consultar los casos clínicos de la revista *The New England Journal of Medicine* (se accede desde la red interna de la UEx: <http://www.nejm.org/>)

### Otros recursos y materiales docentes complementarios

#### Diagnóstico Microbiológico:

Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica: <https://seimc.org/>  
Sociedad Española de Quimioterapia: <http://seq.es/> Sociedad Española de Virología: <http://sevirologia.es/>

|                               |                                                                                                                                     |         |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     | Página  | 18/19               |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |         |                     |



### Diagnóstico Anatomopatológico:

<http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html>  
<http://www.pathguy.com/lectures/accdep.htm#morenote>  
<http://wzar.unizar.es/acad/patologia/> <http://www.uv.es/anatpat/apodo/practicas/index.html>  
<http://path.upmc.edu/cases.html> <http://www.path.uiowa.edu/virtualslidebox/>  
<https://www.webpathology.com/index.asp>  
<http://www10.uniovi.es/anatopatodon/inicio/contenidos/contenidos.html>

| Código Seguro De Verificación | e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==                                                                                                            |  |  | Estado  | Fecha y hora        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|---------------------|
| Firmado Por                   | María Dolores Apolo Arenas                                                                                                          |  |  | Firmado | 10/07/2026 13:29:16 |
| Observaciones                 |                                                                                                                                     |  |  | Página  | 19/19               |
| Url De Verificación           | <a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/e/wBYbwCP00TwZMJXnuLDw==</a> |  |  |         |                     |
| Normativa                     | Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015). |  |  |         |                     |

