

Patología Médica y Anatomía Patológica I (Parte de Anatomía Patológica I)

Guía Docente parcial aprobada en Consejo de Departamento de Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia con fecha 14 de junio de 2013 para el curso académico 2013/2014.

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Patología y terapéutica médicoquirúrgica general	Patología Médica y Anatomía Patológica I	2º	1º	1	Obligatoria
<b>PROFESOR(ES)</b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>José Aneiros Cachaza</li> <li>Mariano Aguilar Peña</li> <li>Trinidad Caballero Morales</li> <li>Francisco J. O'Valle Ravassa</li> </ul> Coordinador: José Aneiros Cachaza			Dpto. Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia, 1ª planta, Facultad de Medicina. Despachos Profesores. Correo electrónico: anapato@ugr.es		
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>		
			Lunes, miércoles y jueves, de 12.30 a 14.30 horas		
<b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b>			<b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>		
Grado en Odontología					
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tener aprobado el primer curso</li> </ul>					
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>					
Mecanismos de Reacción del Organismo. Patología de los distintos aparatos y sistemas del organismo. Oncología. Geriatria. Tipos de lesión y de necrosis. Lesión aguda letal. Lesión celular crónica. Respuesta inflamatoria. Inmunopatología. Neoplasias. Carcinogénesis. Anatomía patológica de la cavidad oral y de las glándulas salivares.					
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>					
<b>Competencias transversales/genéricas</b>					



Conocimiento de una segunda lengua  
Compromiso ético  
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica  
Capacidad para un compromiso con la calidad ambiental  
Habilidades de investigación  
Capacidad de aprender  
Habilidad para trabajar de forma autónoma  
Capacidad de análisis y síntesis  
Conocimientos generales básicos  
Habilidades de investigación  
Habilidades elementales en informática  
Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes  
Resolución de problemas  
Toma de decisiones  
Trabajo en equipo  
Habilidades para trabajar en grupo  
Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario  
Habilidad para comunicar con expertos en otros campos

### **Competencias específicas**

- Tener conocimiento y comprensión de las bases de la odontología, incluyendo las ciencias biomedicas relevantes, los mecanismos de la adquisición del conocimiento, el método científico y la evaluación de la evidencia.
- Tener conocimiento del desarrollo, morfología, estructura, función y procesos biológicos y moleculares fundamentales del aparato estomatognático y estar familiarizado con los mismos referidos al resto del cuerpo humano.
- Tener conocimiento de la fisiopatología de la enfermedad con especial énfasis en la infección, inflamación, alteraciones del sistema inmunitario, degeneración, neoplasia.
- Tener conocimiento de las características patológicas y la relevancia odontológica de las alteraciones de los sistemas del organismo. Tener conocimiento de las manifestaciones orales de las enfermedades sistémicas.
- Tener conocimiento de la etiología, patogenia y anatomía patológica de las enfermedades buco-dentales para facilitar su prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Ser competente en evaluar la función y lesiones de las glándulas salivales, la morfología facial y sus desviaciones de la normalidad.
- Ser competente en identificar y diagnosticar la patología de las mucosas, incluyendo el cáncer oral, y saber identificar las condiciones que requerirán tratamiento por parte del odontólogo o de otros profesionales.
- Tener conocimiento del diagnóstico de la patología maxilo-facial y ser competente en identificar las condiciones que requerirán tratamiento por parte del odontólogo o de otros profesionales.
- Ser competente en efectuar técnicas de diagnóstico en patología bucal, entre las que se incluye la biopsia y el estar familiarizado con otras técnicas de diagnóstico.
- Ser competente en participar en el diagnóstico y en referir adecuadamente a un paciente con enfermedades potencialmente graves, como el cáncer oral o sistémicas con repercusión oral.
- Tener conocimiento de las diferentes patologías de las glándulas salivales, de su tratamiento medico-quirúrgico y de su diagnóstico diferencial.
- Tener conocimiento de las diferentes patologías de los huesos maxilares, de su tratamiento medico-quirúrgico y de su diagnóstico diferencial



## OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

### Objetivos Generales:

- Entender la Anatomía Patológica como disciplina integradora de las ciencias básicas y las especialidades clínicas odontológicas.
- Conocer la metodología actual de la Anatomía Patológica.
- Estudiar los aspectos etiopatogénicos básicos, implicados en la génesis de la lesión anatomopatológica.
- Comprender el concepto de lesión anatomopatológica como sustrato morfoestructural de la enfermedad.
- Estudiar los aspectos etiopatogénicos, cambios morfológicos y genéticos presentes en las células neoplásicas.
- Reconocer las lesiones elementales anatomopatológicas en patologías específicas de la cavidad oral.

## TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

### ANATOMÍA PATOLÓGICA I

Núcleo temático I.- LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR Y MUERTE CELULAR

Presentación de la Asignatura. Concepto de Anatomía Patológica. Métodos y Fuentes.

TEMA 1. - CONCEPTO Y TIPOS DE LESIÓN. ADAPTACIÓN CELULAR.

Concepto de Enfermedad. Causas y Mecanismos de la enfermedad. Concepto de lesión. La lesión como sustrato de la enfermedad. Respuestas celulares básicas frente a la agresión: lesión aguda letal, lesión crónica, secuela lesional. Proteínas de choque térmico. Autofagia. Adaptación. Concepto de Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Concepto de Metaplasia.

TEMA 2.- LESIÓN AGUDA LETAL: MODELO ANÓXICO. MODELO TÓXICO. LESIÓN POR RADICALES LIBRES.

Lesión aguda letal: Factores que determinan el tipo y grado de lesión. Signos morfológicos en la lesión aguda letal. Signos críticos en el "punto de no retorno". Modelo anóxico de lesión aguda letal: Patogenia, etapas y correlación morfológica. Mecanismos y tipos de procesos patológicos en los que participan los radicales libres. Lesión por radicales libres. Concepto de lesión celular crónica. Respuestas generales de la célula frente a la agresión crónica.

TEMA 3.- MUERTE CELULAR. CONCEPTO Y TIPOS DE NECROSIS. APOPTOSIS: MUERTE CELULAR PROGRAMADA.

Muerte celular y muerte somática. Concepto y tipos de necrosis. Concepto de Apoptosis. Papel fisiológico y patológico. Morfología y fases de la apoptosis. Biología celular y molecular.

Núcleo temático II.- LA INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA. RESOLUCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO

TEMA 4.- CONCEPTO Y TIPOS DE RESPUESTA INFLAMATORIA. ETIOPATOGENIA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA. CORRELACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA. FORMAS ANATOMOCLÍNICAS Y EVOLUTIVAS



## DE INFLAMACIÓN AGUDA.

Concepto de inflamación. Causas generales de inflamación. Tipos de respuesta inflamatoria. Inflamación aguda (I.A.). Concepto clínico e histopatológico de I.A. Fases o fenómenos elementales: cambios alterativos, hemodinámicos, exudativos y celulares.

Tipos de I.A. según el fenómeno elemental predominante. 1) I.A. congestiva. 2) I.A. exudativa: Formas de predominio seroso, serofibrinoso y fibrinoso. 3) I.A. aguda purulenta: Características anatomopatológicas del pus. Clasificación de las inflamaciones agudas purulentas según la localización topográfica de sus lesiones. Conceptos de empiema, flemón y absceso. 4) Otras formas de I.A. (hemorrágica, necrotizante). Anomalías por defecto de la función leucocitaria. Evolución de la I.A.. Resolución del proceso inflamatorio.

## TEMA 5.- INFLAMACIÓN CRÓNICA E INFLAMACIÓN CRÓNICA GRANULOMATOSA

Inflamación crónica: Concepto. Generalidades. Causas. Células y mediadores. Tipos morfológicos. Lesiones características y tipos de inflamación crónica no granulomatosa. Mecanismos de producción de la inflamación crónica. Concepto de granuloma. Tipos de granulomas. Componentes y mecanismos de producción de la inflamación granulomatosa. Clasificación de los granulomas según el tipo celular predominante.

## TEMA 6.- REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN TISULAR.

Concepto de reparación tisular. Reparación por resolución: Regeneración tisular y celular. Reparación por tejido conjuntivo: Tejido de granulación. Cicatrización. Curación de heridas por primera y segunda intención. Patología de la cicatrización.

## Núcleo temático III.- TRASTORNOS EN LA DISTRIBUCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LA SANGRE

### TEMA 7.- TROMBOSIS, EMBOLIA E INFARTO.

Patogenia de la trombosis. Aspecto y características macroscópicas de los trombos. Estructura microscópica de los trombos. Características de los trombos en función de su localización topográfica: Trombosis venosas, arteriales, cardíaca y capilar. Evolución y consecuencias de la trombosis. Enfermedad tromboembólica. Embolia. Clasificación de las embolias. Consecuencias de la embolia. Histopatología general del infarto. Clasificación del infarto (anémico y hemorrágico).

## Núcleo temático IV.- TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO Y LA DIFERENCIACIÓN CELULAR: GENERALIDADES

### TEMA 8.- CONCEPTO. DEFINICIONES. NOMENCLATURAS. LESIONES PRECURSORAS. TUMOR BENIGNO Y MALIGNO

Concepto. Definiciones generales. Nomenclatura. Epidemiología general. Las neoplasias como trastornos del desarrollo y la renovación tisular. Hiperplasia típica y atípica y Displasia. Neoplasia benigna y maligna. Origen y lesiones precursoras. Lesiones intermedias: "Borderline" y de malignidad atenuada. Malignidad clínica y biológica. Signos macro y microscópicos de malignidad. Grados de diferenciación y anaplasia.

### TEMA 9.- ORIGEN Y DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD NEOPLÁSICA. INVASIÓN Y METÁSTASIS.

Origen clonal de las neoplasias. Conceptos de Iniciación, Latencia, Masa crítica y Promoción tumoral. Neoplasia "in situ". Microinvasión. Invasión local. Parénquima y estroma tumoral. Angiogénesis tumoral. Factores de proliferación y Angiogénesis. Heterogeneidad tumoral. Selección clonal. Metástasis: Mecanismos biológicos y moleculares. Vías de metástasis: Grados y etapas de diseminación.

### TEMA 10.- ETIOLOGÍA TUMORAL: CARCINOGENESIS QUÍMICA Y FÍSICA. CARCINOGENESIS VÍRICA. BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS NEOPLASIAS.

Agentes Carcinógenos. Carcinógenos químicos: Directos y Procarcinógenos. Principales carcinógenos químicos: mecanismos de acción. Carcinogénesis por radiación. Virus oncogénicos RNA: Virus tipo I de la leucemia humana de células T. Virus oncogénicos DNA: Papilomavirus humano. Virus Epstein-Barr. Virus de la hepatitis



B. Carcinogénesis: Bases Moleculares. Concepto y Tipos de Oncogen. Oncogenes y Genes supresores.

## BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

-KUMAR K, ABBAS A, FAUSTO N.

*PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL (ROBBINS Y COTRAN)*

Octava edición, 2010. Elsevier.

KUMAR K, COTRAN R, ROBBINS S.

ROBBINS PATOLOGÍA HUMANA

Séptima edición, 2004. Elsevier.

## ENLACES RECOMENDADOS

Página web Departamento de Anatomía Patológica e Historia de la ciencia

[http://apatologicaehistoria.ugr.es/pages/anatomia\\_patologica](http://apatologicaehistoria.ugr.es/pages/anatomia_patologica)

Tablón de docencia

## METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas: exposición razonada de los temas.

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Primer cuatrimestre	Temas del temario	Actividades presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)						Actividades no presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)			
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Exámenes (horas)	Etc.	Tutorías individuales (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1											
Semana 2											
Semana 3											
Semana 4											



<b>Semana 5</b>											
...											
...											
...											
...											
...											
<b>Total horas</b>											

**EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)**

Para la evaluación de los alumnos se tendrá en cuenta los siguientes puntos:

1. Evaluación de la enseñanza teórica.

El examen final de la asignatura Patología Médica y Anatomía Patológica I se realizará en dos partes.

Examen Final de Anatomía Patológica: El examen constará de 50 preguntas de tipo test o de respuesta múltiple, con cinco respuestas posibles entre las cuales solamente una de ellas es válida; no se puntúan negativamente las respuestas erróneas. Se exige un mínimo de un 60% de respuestas acertadas para aprobar la parte teórica de Anatomías Patológica I.

La calificación final de la asignatura se realizará de manera conjunta y ponderada con la nota obtenida en la parte de Patología Médica I.

Las Matrículas de Honor se concederán correlativamente en función de la puntuación obtenida a los alumnos que hayan obtenido una calificación de Sobresaliente en el examen final hasta agotar el número de matrículas disponibles; en caso de que se produzca un empate entre alumnos con idéntica puntuación, se procederá a realizar una prueba adicional entre ellos para resolver el empate.

Los exámenes extraordinarios serán tipo pregunta de desarrollo (en número de 5) a contestar en 10 minutos cada una. La calificación de aprobado se obtendrá con 5 puntos.

Finalmente, de acuerdo con la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, habrá también una evaluación ÚNICA FINAL, a la que podrán acogerse aquellos estudiantes que no puedan cumplir con el método de evaluación continua por motivos debidamente justificados.

Esta evaluación **UNICA FINAL** se ajustará a la evaluación de la enseñanza teórica propuesta para el examen final y los exámenes extraordinarios de la asignatura en la evaluación continua.

Para acogerse al modelo de evaluación final los interesados deberán solicitarlo al Director del



---

Departamento en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

