



Curso Académico 2023-24

FISIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): FISIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA (801433)

Créditos: 9

Créditos presenciales: 5,40

Créditos no presenciales: 3,60

Semestre: 2

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN ODONTOLOGÍA

Plan: GRADO EN ODONTOLOGÍA

Curso: 2 Ciclo: 1

Carácter: Obligatoria

Duración/es: Por determinar (no genera actas), Anual (actas en Jun. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte: Español

Módulo/Materia: PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA MÉDICO-QUIRURGICA GENERAL/FISIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
TAMAMES GOMEZ, SANTIAGO	Cirugía	Facultad de Medicina	stamames@ucm.es	

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
BUENDIA PÉREZ, JAVIER	Cirugía	Facultad de Medicina	javibuen@ucm.es	
TAMAMES GOMEZ, SANTIAGO	Cirugía	Facultad de Medicina	stamames@ucm.es	
HERNANDEZ PEREZ, MARIA CARMEN	Cirugía	Facultad de Medicina	mcheman@ucm.es	
FALAHAT NOUSHZADY, FARZIN	Cirugía	Facultad de Medicina	ffalahat@ucm.es	
OCHAGAVIA CAMARA, SANTIAGO	Cirugía	Facultad de Medicina	sochagav@ucm.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

La Fisiopatología estudia el funcionamiento del organismo, considerado globalmente, o de alguno de sus elementos (como los aparatos, órganos, tejidos, células), en una determinada situación patológica. Es decir, analiza el comportamiento del organismo en un concreto entorno anómalo. La Fisiopatología Quirúrgica es, por tanto, el estudio de los efectos funcionales y orgánicos producidos por la agresión quirúrgica y de las respuestas locales y sistémicas desencadenadas en el individuo. Pero, dado que la Cirugía es una forma particular de tratamiento de las enfermedades, el concepto fisiopatológico debe incluir el conocimiento general de las enfermedades y de sus mecanismos, de las técnicas y los gestos operatorios, de las maneras en que aquellas y éstos modulan la reacción a la cirugía y de las medidas aplicables para prevenir y corregir las respuestas anormales. La Fisiopatología Quirúrgica, por tanto, integra conocimientos de ciencias básicas (anatomía, bioquímica, fisiología), de patología y clínica médica (anatomía patológica, patología, diagnóstico clínico e instrumental), de prevención y de terapéutica y proporciona las bases científicas generales de la Cirugía que forman el núcleo común de todas sus especialidades.

REQUISITOS:

Los establecidos en la Legislación vigente para realizar estudios universitarios y ejercer la Odontología.

OBJETIVOS:

La Fisiopatología Quirúrgica pretende la formación de los estudiantes en los conocimientos básicos de la Cirugía. El objetivo concreto de la asignatura es la trasmisión de sus fundamentos fisiopatológicos, analizando especialmente los de mayor interés para la formación y el ejercicio de la Odontología.

COMPETENCIAS:

Generales

CG.06. Comprender la importancia de desarrollar una práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.

CG.07. Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.

CG.08. Saber compartir información con otros profesionales sanitarios y trabajar en equipo.

CG.11. Comprender las ciencias biomédicas básicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta



Curso Académico 2023-24

FISIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Ficha Docente

asistencia buco-dentaria.

CG.14. Conocer de los procesos generales de la enfermedad, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.

CG.15. Estar familiarizado con las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos, específicamente aquellas que tienen repercusión bucal.

CG.16. Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de los fármacos y otras intervenciones terapéuticas, conociendo sus contraindicaciones, interacciones, efectos sistémicos e interacciones sobre otros órganos, basándose en la evidencia científica disponible

CG.24. Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber hacer maniobras de soporte vital básico.

Transversales:

- Instrumentales: capacidad de análisis y síntesis; capacidad de organización y clasificación; comunicación oral y escrita en lengua nativa; conocimiento de una lengua extranjera; conocimientos de informática relativos al estudio de la odontología; capacidad de gestión de la información; resolución de problemas y toma de decisiones.
- Personales: razonamiento crítico; compromiso ético; trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar y en un contexto internacional; habilidades en las relaciones interpersonales; reconocimiento a la diversidad y a la multiculturalidad.
- Sistémicas: motivación por la calidad; aprendizaje autónomo; adaptación a nuevas situaciones; creatividad; liderazgo; iniciativa y espíritu emprendedor.

Específicas:

CEMI.01. Conocer las ciencias biomédicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia buco-dentaria.

CEMII.01. Conocer el método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa.

CEMII.02. Conocer los principios científicos de esterilización, desinfección y antisepsia necesarios para prevenir las infecciones cruzadas en la práctica odontológica.

CEMII.05. Conocer los procedimientos y pruebas diagnósticas clínicas y de laboratorio, conocer su fiabilidad y validez diagnóstica y ser competente en la interpretación de sus resultados.

CEMII.10. Conocer y usar del equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica.

CEM III.01 Conocer los procesos generales de enfermar, curar y reparar, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, la hemorragia y la coagulación, la cicatrización, los traumatismos y las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.

CEM III.02 Conocer las características patológicas generales de las enfermedades y trastornos que afectan a los sistemas orgánicos.

CEM III.07 Tener conocimientos apropiados de nutrición humana, en particular, la relación de los hábitos nutricionales y de la dieta con el mantenimiento de la salud y la prevención de las enfermedades buco-dentales de Patología y Terapéutica Odontológica.

Otras:

CONTENIDOS TEMÁTICOS:



Curso Académico 2023-24

FISIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Ficha Docente

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

Aula: Bernardino Landete

Horarios:

PRIMER SEMESTRE: Miércoles 11.30 -13.30 h.

SEGUNDO SEMESTRE: Miércoles 11.30 -13.30 h.

1. Concepto y evolución histórica de la cirugía
2. Bases técnicas de la cirugía
3. Respuesta local ante la agresión quirúrgica
4. Respuesta neuro-endocrina a la agresión quirúrgica
5. La cicatrización de los tejidos y su patología
6. El riesgo quirúrgico
7. Cirugías mínimamente invasiva, ambulatoria y de corta estancia
8. Cuidados preoperatorios.
9. Cuidados postoperatorios.
10. Complicaciones generales de la cirugía
11. Equilibrio hídrico en cirugía
12. Trastornos iónicos en el enfermo operado
13. Equilibrio ácido-base en cirugía
14. Aspectos nutricionales del paciente quirúrgico
15. Shock
16. La hemorragia en cirugía
17. Bases de la transfusión sanguínea
18. La infección en cirugía
19. Profilaxis y tratamiento de la infección quirúrgica
20. Traumatismos. Traumatismos mecánicos.
21. Traumatismos múltiples, complejos y masivos.
22. Fisiopatología ósea
23. Fisiopatología articular.
24. Fracturas.
25. Proceso de consolidación de las fracturas y su patología.
26. Fisiopatología de los nervios periféricos
27. Fisiopatología vascular
28. Trasplantes de órganos
29. Aspectos quirúrgicos de la oncología
30. Investigación en cirugía

Seminarios:

Clases prácticas:

En 1º semestre del curso.

Laboratorio de Habilidades en la Facultad de Medicina de carácter presencial.

Inicio, según disponibilidad, 26 de septiembre y finalizan 19 de diciembre.

Horario: martes de 14.00-15.00 h.

Trabajos de campo:

Prácticas clínicas:

Hospital Clínico San Carlos, según disponibilidad.

Laboratorios:

Exposiciones:

Presentaciones:

Otras actividades:

Enseñanza no-presencial:

Consistirá en la realización de trabajos on-line, de carácter libre e individual y extensión limitada, que versarán sobre aspectos quirúrgicos relacionados con los contenidos teóricos de la asignatura y con la propia atención odontológica.



Curso Académico 2023-24

FISIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Ficha Docente

TOTAL:

EVALUACIÓN:

Evaluación de conocimientos teóricos, participación en las actividades no-presenciales y asistencia a prácticas hospitalarias. Los exámenes Parcial (liberatorio y voluntario), Final y Extraordinario serán tipo test de cuatro respuestas múltiples, con una única correcta. Las respuestas incorrectas no descuentan.

Puntuación de corte (nota 5) con el 60 % de las cuestiones planteadas y respondidas correctamente.

Las actividades no-presenciales se valoran por su presentación, bibliografía, idoneidad y originalidad. La puntuación global se tendrá en cuenta en la nota final y supondrá el 10 % de ella.

El Examen Parcial, eliminatorio, será al final del primer semestre, incluyendo enseñanzas teóricas explicadas hasta ese momento. Para liberar, se exigirá una puntuación mínima de 5 (60% de aciertos).

El Examen Final, marcado oficialmente, incluirá el contenido teórico explicado en los dos semestres. Se deberá responder a la totalidad de las cuestiones, o a parte de ellas, caso de haber liberado la materia del examen parcial. Para pasar se exigirá una nota de 5 (60% de aciertos).

Aquellos que deseen mejorar la puntuación obtenida podrán utilizar el examen final, contestando a la totalidad de las preguntas.

La puntuación final de la asignatura se obtendrá con la media de las notas obtenidas en los exámenes parcial y final, y excepcionalmente, con la evaluación de las actividades no-presenciales.

Evaluación continuada: Se harán de forma periódica, según se establezca a lo largo del curso.

El Examen Extraordinario, señalado oficialmente, incluirá toda la materia teórica de la asignatura. No se tendrán en cuenta los resultados obtenidos en los exámenes previos, ni las actividades realizadas durante el curso.

Se exigirá una nota de 5 para aprobar (60% aciertos).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

"Cirugía para el grado de Medicina". J.M. Miguelena. Ed. Med. Panamericana. 2019

"Instrumentación quirúrgica. Principios y prácticas". 5ª ed. Fuller. Ed. Med. Panamericana. 2012

"Manual Washington de Cirugía". 7ª ed. Wolters Kluwer 2017.

"Cirugía. Bases anatómicas y embriológicas de la cirugía". Skandalakis, John E. y cols. Ed. Marbán. 2013

"Lecciones de Cirugía Ortopédica y Traumatología". Ferrández Portal, L. y col. Ed. Acción Médica. Madrid, 2005

"Propedéutica Quirúrgica Preoperatorio, Operatorio y Postoperatorio". Arias, J. y cols Editorial Tebar. 2004

"Generalidades Médico-Quirúrgicas". Arias, J. y cols. Editorial Tebar. 2001

"Tratado de Odontología". Tomo II. De Diego, J. A. Patología Quirúrgica. En A. Bascones. Trigo Ediciones, Madrid, 1998

"Cirugía: Fisiopatología general". Tamames, S. Ed. Editorial Médica Panamericana. Madrid, 1997

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Atención al alumno en horario de 10.00 a 13.00 horas en el Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina, siempre con cita previa a la secretaría del Departamento en el teléfono 913941217 o vía correo electrónico dp085@ucm.es