

Guía docente de la asignatura

**Fundamentos de la Cirugía y la Anestesiología**

Fecha última actualización: 16/06/2021

Fecha de aprobación: 16/06/2021

<b>GRADO</b>	Grado en Medicina	<b>RAMA</b>	Ciencias de la Salud				
<b>MÓDULO</b>	Procedimientos Diagnósticos Terapéuticos	<b>MATERIA</b>	Bases Quirúrgicas Diagnósticas y Terapéuticas				
<b>CURSO</b>	3º	<b>SEMESTRE</b>	1º	<b>CRÉDITOS</b>	6	<b>TIPO</b>	Obligatoria

**PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES**

Cursar o haber cursado las asignaturas del módulo I del Grado de Medicina.

**BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Grado)**

En el temario teórico-práctico de la asignatura se recogen los contenidos médico-quirúrgicos básicos para comprender y establecer las bases terapéuticas adecuadas a las patologías comunes de grandes síndromes quirúrgicos.

Se desarrollará el conocimiento para valorar y preparar a los pacientes para la anestesia general, sedación, anestesia loco-regional y tratamiento del dolor.

**COMPETENCIAS ASOCIADAS A MATERIA/ASIGNATURA****Competencias generales**

- CG01 - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.
- CG02 - Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.
- CG03 - Saber aplicar el principio de justicia social a la práctica profesional y comprender las

implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.

- CG04 - Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.
- CG05 - 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.
- CG06 - Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.
- CG07 - 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 dos sexos.
- CG08 - Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones.
- CG09 - Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- CG10 - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
- CG11 - Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.
- CG12 - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.
- CG22 - Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.
- CG23 - Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
- CG24 - Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.
- CG25 - Reconocer los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.
- CG26 - 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.
- CG27 - Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea

apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.

- CG28 - Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud.
- CG29 - Conocer las organizaciones nacionales e internacionales de salud y los entornos y condicionantes de los diferentes sistemas de salud.

### Competencias específicas

- CE111 - Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- CE112 - Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen.
- CE131 - Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
- CE134 - Conocer la fisiopatología de las heridas (incluyendo quemaduras, congelaciones y otros tipos de heridas)
- CE135 - Cicatrización.
- CE136 - Hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica.
- CE137 - Conocer las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.
- CE138 - Transfusiones y trasplantes.
- CE141 - Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.
- CE142 - Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.
- CE143 - Manejar las técnicas de desinfección y esterilización
- CE149 - Practicar procedimientos quirúrgicos elementales: limpieza, hemostasia y sutura de heridas.

### Competencias transversales

- CT01 - Capacidad de análisis y síntesis.
- CT02 - Capacidad de gestión de la información.
- CT03 - Capacidad de liderazgo.
- CT04 - Capacidad de observación.

- CT05 - Capacidad de organización y planificación.
- CT06 - Capacidad de reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad.
- CT07 - Capacidad de toma de decisiones.
- CT08 - Capacidad en resolución de problemas.
- CT09 - Capacidad y habilidades de utilización de las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
- CT10 - Competencias y habilidades de comunicación.
- CT12 - Conocimiento de otras culturas y costumbres.
- CT14 - Creatividad.
- CT15 - Habilidades de adaptación a nuevas situaciones.
- CT16 - Habilidades de aprendizaje autónomo.
- CT17 - Habilidades de comunicación oral y escrita en la lengua nativa.
- CT18 - Habilidades de razonamiento y análisis crítico.
- CT19 - Habilidades de trabajo en equipo.
- CT22 - Habilidades en las relaciones interpersonales.
- CT23 - Iniciativa y espíritu emprendedor.
- CT24 - Motivación por la calidad.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

Describir las causas, fisiopatología, clasificaciones y manifestaciones clínicas de:

- Reacción del organismo a la agresión accidental y quirúrgica.
- Shock. Fracaso multiorgánico
- Hemorragia y hemostasia.
- Traumatismo, heridas. Proceso de cicatrización.
- Infecciones en cirugía.
- Cirugía oncológica.
- Trasplante de órganos y tejidos
- Complicaciones de la cirugía
- Dolor agudo y crónico

Participar en la elaboración de protocolos asistenciales basados en la evidencia científica.

Llevar a cabo la atención integral del paciente lo que supone una cooperación multiprofesional, la

integración de los procesos y la continuidad asistencial.

Comunicarse clara y eficazmente, de forma oral y escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales de la salud.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

### Teórico

TEMARIO TEÓRICO: (38 horas presenciales y 90 no presenciales)

UNIDADES TEMÁTICAS (Cirugía).

Tema 1.- Reacción del organismo a la agresión accidental y quirúrgica. Respuesta inflamatoria.

Tema 2.- Los estados de shock en cirugía: shock hipovolémico y shock séptico.

Tema 3.- Hemorragia y hemostasia.

Tema 4.- La enfermedad tromboembólica venosa (ETV) postoperatoria y su prevención.

Tema 5.- Conceptos generales sobre traumatismos: Contusiones y heridas.

Tema 6.- Tratamiento de las heridas: Conceptos de sutura primaria, sutura primaria retardada y sutura secundaria. Indicaciones y contraindicaciones de las mismas. Cierre de las heridas por segunda intención.

Tema 7.- Tratamiento de las heridas por armas de fuego. Tratamiento de las heridas por asta de toro.

Tema 8.- Lesiones producidas por la electricidad, radiaciones y por onda expansiva (Blast Injury): Tratamiento del síndrome general y de las lesiones traumáticas específicas

Tema 9.- Heridas por mordedura. Heridas emponzoñadas.

Tema 10.- Lesiones producidas por agentes térmicos: Quemaduras y congelaciones. Tratamiento específico sistémico y local.

Tema 11.- Proceso de cicatrización normal y patológico. Patología de la cicatriz.

Tema 12.- Fundamentos, técnicas e indicaciones básicas de nutrición enteral y parenteral en Cirugía.

Tema 13.- Prevención de las infecciones en Cirugía.

Tema 14.- Cirugía de los procesos infecciosos y control del foco

Tema 15.- Evaluación del riesgo quirúrgico.

Tema 16.- Complicaciones más frecuentes en el paciente quirúrgico.

Tema 17.- Fundamentos del tratamiento quirúrgico del cáncer.

Tema 18.- Trasplante de órganos y tejidos: Indicaciones, procedimientos técnicos generales y resultados.

Tema 19.- Infecciones y traumatismos del cuello.

Tema 20.- Tumores sólidos del cuello.

Tema 21.- Traumatismos abdominales

UNIDADES TEMÁTICAS (Anestesia, reanimación y tratamiento del dolor).

Tema 1.- Concepto y evolución histórica de la Anestesiología y la terapia del dolor. Epidemiología del dolor e impacto socio-sanitario

Tema 2.- Valoración y preparación de los enfermos para la anestesia. El estudio preanestésico: Su finalidad y metodología. Concepto y evaluación del riesgo operatorio (en forma de caso clínico)

Tema 3.- Anestesia general. Cuidados postoperatorios (en forma de caso clínico)

Tema 4.- Manejo perioperatorio de fluidos y electrolitos en el paciente quirúrgico

Tema 5.- Anestesia loco-regional (en forma de caso clínico)

Tema 6.- Diferentes tipos de dolor. Valoración y diagnóstico (en forma de caso clínico)

Tema 7.- Estrategia general anestésica. Diferentes modalidades analgésicas (en forma de caso clínico)

## Práctico

TEMARIO PRÁCTICO (12 horas de prácticas y 8 horas de seminarios)

Taller habilidades clínicas quirúrgicas (cirugía):

- Nudos y suturas
- Vías venosas periféricas y centrales
- Sondas y dispositivos de drenaje

Seminarios

- Nutrición del paciente quirúrgico (cirugía)
- Casos clínicos dolor postoperatorio (anestesiología)
- Evaluación del dolor. Escalas (anestesiología)

Prácticas tuteladas en los hospitales (anestesiología)

- Rotación a primera hora de la mañana (en su defecto la tarde) por los quirófanos, consulta de preanestesia o área de reanimación a cargo de los profesores y tutores clínicos, con objeto de conocer la preparación del paciente quirúrgico, accesos venosos, sondajes, monitorización y técnicas anestésicas y analgésicas.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía fundamental

- Townsend CM, Beauchamp RD, Evers, BM, Mattox KL. Sabiston. Tratado de Cirugía. 20ª ed. Barcelona, 2018, Elsevier España SL. ISBN 978-84-9022-065-8.
- Brunnicardi FC. Principios de Cirugía de Schwartz. 9ª ed. Madrid, 2010. McGraw-Hill. ISBN 978- 6071504135.
- Miller. Anestesia. Elsevier España, S.L. ISBN edición española: ISBN 978-84-8086-2014.
- Durán H, Arcelus IM, García-Sancho, et al. Compendio de Cirugía. Madrid, 2002, McGraw-Hill-Interamericana de España. ISBN 84-486-0421-0.
- Wall & Melzack´s Textbook of Pain. 6th Edition. Elsevier. 2013

### Bibliografía complementaria

## ENLACES RECOMENDADOS

[www.aecirujanos.es](http://www.aecirujanos.es)

<https://aischannel.com>

[www.sedolor.es](http://www.sedolor.es)

[www.asociaciónandaluzadeldolor.es](http://www.asociaciónandaluzadeldolor.es)

[www.iasp-pain.org](http://www.iasp-pain.org)

Sociedad española de anestesiología, reanimación y terapéutica del dolor (SEDAR)

[<http://www.sedar.es/>]

Sociedad Europea de Anestesia Regional y Tratamiento del Dolor (ESRA) [<http://esra-spain.org/>]

## METODOLOGÍA DOCENTE

- **MD01 CLASES MAGISTRALES:** Explicación oral de los conocimientos básicos teóricos relacionados con la materia. Explicación y orientación para el estudio personal, utilizando apoyos audiovisuales y material iconográfico. Combinada con las diferentes estrategias de aprendizaje, se usará una plataforma informática de apoyo a la docencia. Esta plataforma permite un contacto permanente profesor-alumno fuera de las horas de clase presencial, incluyendo la lectura y preparación de temas y la evaluación continua. Se valorará la participación activa mediante preguntas/respuestas. Aclaración de dudas y planteamiento del trabajo a realizar para la siguiente sesión. El alumno antes de asistir a clase dispondrá del material que se utilizará y un resumen de los contenidos.
- **MD08 PRÁCTICA CLÍNICA Y/O TALLERES DE HABILIDADES. ROTACIONES EN CENTROS DE SALUD Y/O SERVICIOS DE MEDICINA PREVENTIVA:** Conocimientos prácticos relacionados con la materia. Realización de las distintas actividades operacionales sobre enfermos, modelos y maniqués. Rotación por servicios clínicos. La rotación clínica se desarrolla mediante la asistencia individual o en grupos reducidos de los alumnos a la actividad diaria de una unidad clínica hospitalaria o de un centro de salud, bajo la responsabilidad de un profesor encargado de su estancia clínica. Práctica clínica tutorizada en quirófano, laboratorio de habilidades y servicios de diagnóstico.
- **MD12 SEMINARIOS:** Exposición y debate de contenidos dados en las clases magistrales, utilizando material de apoyo docente como programas informáticos y vídeos. Pueden también incluir la preparación y discusión de artículos y casos clínicos. Corrección de las series de problemas, discusión y crítica de los artículos leídos. Exposición de las evaluaciones realizadas durante las rotaciones en centros de salud. Trabajo en grupo guiado por el profesor sobre ejercicios previamente propuestos. Exposiciones orales cortas por parte del alumno. Resolución de trabajos propuestos por parte del alumno como parte de su evaluación. Análisis de casos clínicos concretos, con la discusión grupal pertinente. Presentación y exposición de un trabajo científico y/o informe profesional o historial de un paciente con análisis y discusión del mismo. Análisis y comentario de textos y documentales en el aula. Acceso a la plataforma virtual.
- **MD16 TUTORÍAS Y EVALUACIÓN:** Actividad personalizada y adaptada a cada alumno. Un Tutor Docente llevará un seguimiento personalizado de las habilidades y actitudes de un máximo de 3 alumnos, mediante la asistencia personalizada, revisando con ellos las

competencias a adquirir o adquiridas en sus diferentes asignaturas.

## **EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)**

### **Evaluación ordinaria**

#### **ASISTENCIA A CLASE, SEMINARIOS Y PRÁCTICAS OBLIGATORIA.**

• La evaluación ordinaria de la parte teórica en será mediante examen de tipo de 60 preguntas de elección múltiple o tipo test. Habrá 4 opciones de respuesta y por cada pregunta errónea se restará 0.33 del resultado global. Se aprobará si se superan el 50% de las preguntas netas (una vez restadas las no acertadas según los criterios expuestos)

- La nota obtenida en el examen de teoría de la convocatoria ordinaria representa el 70% de la calificación final.

• La evaluación continua representa el 30% de la calificación final, que se reparte en dos apartados:

- 20% por asistencia a seminarios y talleres (cirugía) + prácticas (anestesia) en el hospital, siendo obligatorio haber asistido a más del 70% de los mismos.

- 10% por prueba de control a mediados del curso con 20 preguntas tipo test que se realizará en las clases. Cada pregunta puede recibir 0.5 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior.

### **Evaluación extraordinaria**

• La evaluación extraordinaria consistirá en un examen escrito de 10 preguntas cortas. Cada pregunta puede recibir 1 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior. Ponderación 80%. Prácticas y seminarios serán obligatorias con una ponderación 20%.

### **Evaluación única final**

Podrán acogerse a esta modalidad los alumnos que cumplan lo establecido en el artículo 8 de la Normativa de Evaluación y Calificación de la UGR (BOUGR 112, 9 de noviembre de 2016)

• La prueba consistirá, en un examen de 10 preguntas cortas. Cada pregunta puede recibir 1

punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior. El examen podrá incluir imágenes y contenidos expuestos en seminarios, talleres y prácticas. Ponderación 80%

- De acuerdo con la normativa, se tendrá que haber asistido al 70% de los seminarios y prácticas clínicas para poder llevar a cabo esta modalidad de evaluación, siempre que se solicite en el plazo previsto por la UGR. Ponderación 20%

En la evaluación por incidencias,

- Podrán acogerse a esta modalidad los alumnos que cumplan lo establecido en el artículo 9 de la Normativa de Evaluación y Calificación de la UGR (BOUGR 112, 9 de noviembre de 2016)
- La prueba consistirá, en un examen de 10 preguntas cortas. Cada pregunta puede recibir 1 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Dado que la asignatura presenta dos partes bien definidas (anestesia y patología quirúrgica), la nota final será la nota media obtenida en ambas partes. Será preceptivo aprobar cada una de las partes para realizar la media. El aprobado en una de las partes sólo se mantendrá para la convocatoria extraordinaria dentro del mismo curso académico.

## ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y TELE-PRESENCIAL)

### ATENCIÓN TUTORIAL

**HORARIO  
(SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL POD)**

**HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN  
TUTORIAL (Indicar medios telemáticos  
para la atención tutorial)**

Dpto. Cirugía y sus Especialidades, Nueva  
Facultad de Medicina (Campus de Armilla).

Torre B, 4ª planta

Tlf.: 958249675 – [cirugia@ugr.es](mailto:cirurgia@ugr.es)

Dpto Cirugía. S Anestesia

Prof José Luis Costela. Despacho en  
Secretaría Servicio de Anestesia Hospital  
Universitario San Cecilio (958023034).

Correo electrónico:

[josel.costela.sspa@junta.deandalucia.es](mailto:josel.costela.sspa@junta.deandalucia.es)

Prof Rafael Gálvez Mateos. Unidad del  
Dolor (S Anestesia) Hospital Universitario  
Virgen de las Nieves (958023130) Correo  
electrónico: [rmergalz@ugr.es](mailto:rmergalz@ugr.es);

[rafaelgalvez@hotmail.com](mailto:rafaelgalvez@hotmail.com). Coordinador  
asignatura.

Prof Alberto Vela de Toro (S Anestesia)  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves  
(958020144-958023130) Correo  
electrónico: [albertoveladetoro@hotmail.com](mailto:albertoveladetoro@hotmail.com)

### HORARIO DE TUTORÍAS

Tutoría con los profesores de Cirugía  
contactando con el Departamento de  
Cirugía. Consultar los horarios en:

[www.cirurgia.ugr.es](http://www.cirurgia.ugr.es)

Tutorías de Anestesia. Unidad del Dolor  
Semisótano Hospital Dr Oloriz (H Virgen  
de las Nieves). Avda Madrid. Horario  
preferente: 14-15 horas. Días preferentes:  
Lunes-Miércoles. Contacto previa solicitud  
tutoría anestesia: ([rmergalz@ugr.es](mailto:rmergalz@ugr.es)) ;  
[josel.costela.sspa@junta.deandalucia.es](mailto:josel.costela.sspa@junta.deandalucia.es);  
[albertoveladetoro@hotmail.com](mailto:albertoveladetoro@hotmail.com)

Atención tutorial a través de la plataforma  
docente de la Universidad de Granada  
PRADO. <https://prado.ugr.es/>. y las  
aplicaciones Google Meet UGR ([go.ugr.es](https://go.ugr.es/))  
<https://go.ugr.es/>. o Zoom  
<https://us04web.zoom.us/join>.

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

Presencialidad, compaginado con el correo electrónico, Google Meet UGR ([go.ugr.es](https://go.ugr.es))  
<https://go.ugr.es/>, Prado2 (<https://prado.ugr.es/>)

### . GRUPOS AMPLIOS. Clases teóricas

El programa teórico se desarrollará mediante lecciones magistrales, buscando siempre la máxima interacción entre docentes y alumnado. De igual modo, en atención al compromiso de evaluación continua se recomienda la asistencia a las mismas, pues durante el desarrollo de las mismas se intentarán hacer preguntas y realizarán actividades que facilitan y garantizan el aprendizaje. Se usarán materiales audiovisuales y la TICs, y estas serán fundamentalmente la plataforma docente de la UGR: PRADO <https://prado.ugr.es> y las aplicaciones del Google Apps UGR ([go.ugr.es](https://go.ugr.es)) y Zoom <https://us04web.zoom.us/join>. O aquella otra plataforma que la UGR disponga para tal actividad. Previsión de horas presenciales 50% .

Previsión de horas no presenciales del alumno: 22 horas. En caso de no poder seguir la formación teórica de forma sincrónica a través de la plataforma docente de la Universidad de Granada PRADO. <https://prado.ugr.es/> y las aplicaciones Google Apps UGR ([go.ugr.es](https://go.ugr.es)) <https://go.ugr.es/> o Zoom <https://us04web.zoom.us/join>.

### . GRUPOS REDUCIDOS. Seminarios, prácticas y talleres.

La docencia en seminario esta prevista que sea presencial al 100%, utilizando en ellos los materiales habituales necesarios para su correcto desarrollo.

En los seminarios y talleres, que se llevarán a cabo dos días (martes y jueves) para cada grupo en una semana, se pretende llevar a cabo un taller de suturas y otro de material quirúrgico (sondas, tubos, drenajes, vías centrales). Con objeto de mantener la distancia de seguridad, cada grupo de prácticas se dividirá en dos subgrupos, de forma que uno tendrá el seminario de 8:30h a 10:30h, y el otro de 11:30 a 13:30, con objeto de poder limpiar e higienizar el laboratorio de prácticas y el material.

Las prácticas clínicas de anestesia se llevarán a cabo, bajo la supervisión de Anestesiología, y un cuaderno de prácticas, en los quirófanos y salas de reanimación, preanestesia o Unidad del dolor de los Hospitales Universitarios. La Secretaria de Anestesia del H. San Cecilio se encuentra en 2ª planta (preguntar por Sra. Teresa). Hospital Virgen de las Nieves: se dirigirán la Planta Semisótano (preguntar por Sra Nuria Moreno o Prof.Galvez ). Las prácticas clínicas de Anestesia se

impartirán el Martes y Jueves de 8:30 a 14:30 horas y el Viernes de 08:30 a 14:30 horas. EL número de alumnos por grupo dependerá de las instrucciones de las autoridades sanitarias.

### **MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación)**

#### **Evaluación ordinaria**

La evaluación ordinaria de la parte teórica será mediante examen de 60 preguntas de elección múltiple o tipo test, a ser posible presencial. Habrá 4 opciones de respuesta y se restará 0.33 por cada pregunta errónea del resultado global. Se aprobará si se superan el 50% de las preguntas netas (una vez restadas las no acertadas según los criterios expuestos)

- La nota obtenida en el examen de teoría de la convocatoria ordinaria representa el 70% de la calificación final.
- La evaluación continua representa el 30% de la calificación final, que se reparte en tres apartados:
  - 20% por asistencia a talleres/ seminarios y prácticas en el hospital, siendo obligatorio haber asistido a más del 70% de los seminarios/ talleres o prácticas clínicas.
  - 10% por prueba de control en forma de 20 preguntas tipo test, cada una con puntuación máxima de 0.5 y que pueden incluir planteamiento de casos clínicos. Se aprueba con una nota de 5 o superior.

ASISTENCIA PRESENCIAL A CLASE Y SEMINARIOS-TALLERES/PRACTICAS OBLIGATORIA.

#### **Evaluación extraordinaria**

Sin cambios en la evaluación extraordinaria en el caso semipresencial, respecto al presencial.

#### **Evaluación única final**

Sin cambios en la evaluación única final o valuación por incidencias en el caso semipresencial, respecto al presencial.

**ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)**

## ATENCIÓN TUTORIAL

### HORARIO (SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL POD)

Pues según el “Plan de Contingencia” de la Universidad de Granada y el Plan Docente de la Facultad de Medicina, previsto para el curso 2021/2022, en el escenario B no se impartirán clases ni prácticas presenciales.

### HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

La metodología docente estará basado en el uso fundamentalmente de la plataforma docente de la Universidad de Granada “PRADO” <https://prado.ugr.es/> y las aplicaciones Google Meet UGR ([go.ugr.es](https://go.ugr.es/)) <https://go.ugr.es/>, o Zoom <https://us04web.zoom.us/join> , o aquella plataforma que la UGR disponga para tal fin, para compartir videos del profesor y material audiovisual.

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

### •GRUPOS AMPLIOS:

La formación teórica se impartirá de forma virtual dependiendo de las circunstancias mediante videos de los profesores, guiones de clases, material audiovisual con soporte informático y diferentes TICs. Para ello se emplearán fundamentalmente, la plataforma docente de la Universidad de Granada “PRADO” <https://prado.ugr.es/> y las aplicaciones Google Apps UGR ([go.ugr.es](https://go.ugr.es/)) <https://go.ugr.es/>, o Zoom <https://us04web.zoom.us/join> , o aquella plataforma que la UGR disponga para tal fin

### •GRUPOS REDUCIDOS SEMINARIOS:

Se buscan las mismas competencias detalladas en el escenario A. La metodología docente estará basado en el uso fundamentalmente de la plataforma docente de la Universidad de Granada “PRADO” <https://prado.ugr.es/> y las aplicaciones Google Apps UGR ([go.ugr.es](https://go.ugr.es/)) <https://go.ugr.es/>, o Zoom <https://us04web.zoom.us/join> , o aquella plataforma que la UGR disponga para tal fin, para compartir videos del profesor y material audiovisual.

## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación)

### Evaluación ordinaria

Evaluación ordinaria adaptada:

- La evaluación ordinaria de la parte teórica será mediante examen virtual de tipo de 60 preguntas de elección múltiple o tipo test. Habrá 4 opciones de respuesta, restando 0.33 por cada pregunta errónea del resultado global. Se aprobará si se superan el 50% de las preguntas netas (una vez restadas las no acertadas según los criterios expuestos). Mientras sea viable, se hará presencial.
- La nota obtenida en el examen de teoría de la convocatoria ordinaria representa el 70% de la calificación final.
- La evaluación continua representa el 30% de la calificación final, que se reparte en dos apartados:
  - 20% por prueba evaluatoria con resolución de casos clínicos a partir de los seminarios impartidos.
  - 10% por realización de trabajos de campo por grupos.

### **Evaluación extraordinaria**

Consistirá en un examen escrito virtual de 10 preguntas cortas. Cada pregunta puede recibir 1 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior.

### **Evaluación única final**

Podrán acogerse a esta modalidad los alumnos que cumplan lo establecido en el artículo 8 de la Normativa de Evaluación y Calificación de la UGR (BOUGR 112, 9 de noviembre de 2016)

- La prueba consistirá, en un examen escrito virtual de 10 preguntas cortas. Cada pregunta puede recibir 1 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior. El examen podrá incluir imágenes y contenidos expuestos en seminarios, talleres y prácticas.

En la evaluación por incidencias,

- Podrán acogerse a esta modalidad los alumnos que cumplan lo establecido en el artículo 9 de la Normativa de Evaluación y Calificación de la UGR (BOUGR 112, 9 de noviembre de 2016)
- La prueba consistirá, en un examen de 10 preguntas cortas. Cada pregunta puede recibir 1 punto como máximo y se aprobará con una nota de 5 o superior.