Curso 2020-2021

Fecha última actualización: 09/07/2020
(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento de Medicina: 09/07/2020
(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento de Cirugia: 14/07/2020)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación Clínica Humana ulo	Patología del Sistema Nervioso y Geriatría	4º	8º	6	Obligatoria

PROFESORES[1]	DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS
Parte I: Patología del Sistema Nervioso y geriatría • Luis Aliaga Martínez (Dpto. medicina). • Javier Gómez Jiménez (Dpto. medicina). • Jose Antonio Lobón Hernández (Dpto. medicina) • Fco. Javier Barrero Hernández (Coordinador asignatura). Dpto. medicina	Francisco J. Barrero Hernández Servicio neurología hospital Clínico San Cecilio Dpto. de Medicina, Torre B. Planta 8. Tl. 958-249081. fjbarreroh@ugr.es Majed Jouma Katati Dpto. de Cirugía y sus Especialidades, Torre B. Planta 4 Tl. 958 24 96 75 email: mjkatati@hotmail.com

[1] Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente
(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/!)

<table>
<tr><td rowspan="2">Parte II . Neurocirugía.
• Majed Jouma Katati. (Dpto. cirugía)</td><td>HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS[(1)]</td></tr>
<tr><td>Lunes y viernes: 14:00-15:00 h

No programadas: previa solicitud telefónica al departamento o por e-mail al profesor correspondiente</td></tr>
<tr><td>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</td><td>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</td></tr>
<tr><td>Grado en Medicina</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Para cursar la asignatura es conveniente tener conocimientos y haber cursado las asignaturas:
• Anatomía (neuroanatomía)
• Fisiología médica II (neurofisiología)
• Bases de la Medicina Interna I y II.
• Bases de Cirugía y Anestesia.</td></tr>
<tr><td colspan="2">BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</td></tr>
</table>

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

Destacamos a la neurología y neurocirugía, y por tanto su patología como una disciplina cada vez más importante en el ámbito sanitario. En parte debido a la mayor prevalencia de enfermedades neurológicas, tanto en aquellas que tienen un origen neurodegenerativo (enfermedad de Alzheimer y otras demencias, enfermedad de Parkinson, esclerosis lateral amiotrofica, ataxias) en población con mayor esperanza de vida, como en aquellas que se asocian a factores de riesgo cardiovascular (enfermedad cerebrovascular, hemorragia cerebral, polineuropatías), así como las relacionadas con patología de alta incidencia en la población como son las cefaleas, dolor neuropático, epilepsia, esclerosis múltiple La afectación del sistema nervioso central y/o periférico asociado a un componente inmunológico, metabólico, tóxico o genético, hace que esta disciplina amplíe sus conocimientos teniendo en cuenta el desarrollo de técnicas complementarias que ayudan al diagnóstico y tratamiento como son las técnicas de neuroimagen morfológica, funcional, estudios neurofisiológicos, laboratorio de inmunología, proteómica y genética molecular. Sin olvidar un clásico como las enfermedades de origen infeccioso (meningitis, encefalitis) no solo de etiología endémica de la población si no de la patología infecciosa importada por el movimiento poblacional migratorio en una sociedad globalizada.

A pesar del avance en técnicas diagnósticas y de tratamiento es fundamental el tener una base clínica, basada en la anatomía, fisiología y semiología neurológica ya que el desconocimiento de ella, no solo repercute en la población que confía en los futuros profesionales sanitarios si no que hace que el abuso de pruebas diagnósticas innecesarias sea una constante por desconocimiento de la patología, especialmente en neurología como disciplina con especial empuje y continuo avance en el campo de las neurociencias.

Por tanto pensamos que la patología neurológica aglutina la motivación necesaria para justificar a los alumnos un especial interés por esta asignatura.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Teniendo en cuenta que en numerosas afecciones neurológicas puede sospecharse el diagnóstico solo con los datos de la historia clínica y la exploración física, se proponen las siguientes competencias de carácter ineludible para el alumno

Generales:

1. Conocer los procedimientos básicos imprescindibles para identificar las distintas patologías del sistema nervioso, teniendo en cuenta la realización de la anamnesis y exploración clínica para establecer un diagnóstico sindrómico, topográfico y diferencial, que nos ayude a enfocar clínicamente al usuario y solicitar las pruebas complementarias
2. Interpretar adecuadamente los parámetros analíticos (hematológicos, bioquímicos, serológicos, microbiológicos, genéticos y metabólicos) de valor diagnóstico y pronóstico en enfermedades neurológicas)
3. Conocer e interpretar pruebas de radiodiagnóstico (neuroimagen: TAC, RM) y medicina nuclear (SPECT, PET) relacionadas con la patología neurológica
4. Establecer un diagnóstico etiológico y pronóstico de las enfermedades neurológicas y neuroquírugicas.
5. Proponer un tratamiento integral, incluyendo consejo genético y hábitos saludables en la población en relación a patología del sistema nervioso.

Específicas:

1. Realizar una historia clínica orientada a la patología neurológica
2. Valoración y exploración del paciente con bajo nivel de conciencia y en coma
3. Exploración de funciones superiores (orientación, memoria, lenguaje, praxias, ejecutiva)
4. Exploración de pares craneales
5. Exploración de fondo de ojo
6. Exploración de la función muscular (balance, reflejos osteomusculares, reflejos patológicos, tono y trofismo)

7. Exploración de la sensibilidad (superficial, dolorosa, profunda y cortical)
8. Valoración de la coordinación, cerebelo y marcha
9. Rigidez de nuca y otros signos meníngeos.
10. Exploración neurovascular (auscultación cardiaca y de troncos supraórticos)
11. Exploración neuropsicológica básica en paciente con demencia
12. Diagnóstico topográfico de lesiones de SNC, SNP, placa motora y musculo
13. Conocer la técnica de la punción lumbar e interpretar el estudio del líquido cefalorraquídeo
14. Interpretación básica de pruebas de neuroimagen (TAC, RMN, SPECT, PET)
15. Interpretación básica de pruebas de electrofisiología (EEG, ENG/EMG)
16. Diagnóstico y tratamiento general básico:
    17. De la patología cerebrovascular
    18. De una crisis epiléptica
    19. De una cefalea
    20. De una meningitis
    21. De una compresión medular aguda
    22. De un paciente con una radiculopatía
    23. De una hipertensión intracraneal por proceso expansivo
    24. De un paciente en coma
    25. De un traumatismo cráneo-encefálico

Actitudes:

1) Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.
2) Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.
3) 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.

4) Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.

5) 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.

6) Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

1. Que el alumno aprenda a reconocer las principales patologías neurológicas y las medidas para su diagnóstico.
2. Conocer las maniobras técnicas de aplicación en el ámbito de la neurología.
3. Saber solicitar las pruebas complementarias tanto quirúrgicas como médicas adecuadas en cada caso.
4. Conocer los procedimientos terapéuticos según las distintas situaciones en la práctica diaria: paciente ambulatorio, extrahospitalario, hospitalizado y en cuidados intensivos.
5. Que el alumno conozca las bases del tratamiento quirúrgico, así como sus indicaciones terapéuticas cuando sea preciso.
6. Que el alumno adquiera las habilidades y competencias generales y específicas propuesta en el plan docente.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

NEUROLOGÍA (25 horas)

TEMA 1. Patología infecciosa y parainfecciosa del sistema nervioso central. Infecciones virales agudas (meningitis y encefalitis). Meningitis bacterianas agudas. Meningitis tuberculosa y otras meningitis infecciosas de curso prolongado. Enfermedades por priones

TEMA 2. Cefaleas. Migraña, cefalea tensional, cefalea trigémino-autonómicas y cefaleas sintomáticas

TEMA 3. Enfermedades cerebrovasculares. Infarto isquémico cerebral. Isquemia cerebral transitoria. Infartos lacunares. Hemorragia cerebral intraparenquimatosa. Hemorragia subaracnoidea no traumática

TEMA 4. Alteraciones de la conciencia, Coma. Muerte cerebral.

TEMA 5. Epilepsia y síndromes epilépticos.

TEMA 6. Trastornos del movimiento. Enfermedad de Parkinson, y otros parkinsonismos. Temblor, coreas, distonía, tics, mioclonías

TEMA 7. Neurología cognitiva. Alteraciones en las funciones cerebrales superiores. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas. Demencias secundarias

TEMA 8. Alteraciones del sistema nervioso central en los trastornos nutricionales, tóxicos y metabólicos.

TEMA 9. Afecciones de los pares craneales.

TEMA 10. Sistema nervioso periférico. Principales síndromes mononeuropáticos. Polineuropatías agudas: Síndrome de Guillain-Barré. Polineuropatías crónicas. Neuropatías hereditarias

TEMA 11. Miopatías y enfermedades de placa motora. Distrofias musculares y síndromes miotónicos. Miopatías mitocondriales e inflamatorias. Miastenia gravis y otras enfermedades de placa motora

TEMA 12. Enfermedades desmielinizantes. Esclerosis múltiple. Otras enfermedades de la mielina del sistema nervioso central.

TEMA 13. Enfermedades de la médula espinal. Mielitis transversa. Degeneración espinocerebelosas. Enfermedad de motoneuronas: Esclerosis lateral amiotrófica

TEMA14. Enfermedades disembriogénicas y malformativas del sistema nervioso central. Síndromes neurocutáneos

TEMA 15. Cáncer y sistema nervioso. Síndromes paraneoplásicos. Alteraciones del sistema nervioso asociado al cáncer

GERIATRÍA (5 h)

1. Geriatría y Gerontología. Generalidades y conceptos.
2. Valoración Geriatría Integral.
3. Niveles asistenciales en geriatría.
4. Grandes Síndromes Geriátricos.

NEUROCIRUGÍA (12 horas)

TEMA 1.Hipertensión Intracraneal.

TEMA 2. Hidrocefalias. Concepto. Patogénia. Clasificación. Hidrocefalia en el niño: Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Hidrocefalia en el adulto: Tipos. Clínica. Diagnóstico. Pronóstico Tratamiento de las hidrocefalias.

TEMA 3.Traumatismos craneoencefálicos. Incidencia. Etiología y fisiopatología. Lesiones del cuero cabelludo. Fracturas de cráneo. Lesiones cerebrales: difusas y focales. Complicaciones precoces hemorrágicas y no hemorrágicas. Procedimiento diagnóstico y terapéutico del TCE. Complicaciones tardías. Secuelas postraumáticas.

TEMA 4. Enfermedades Infecciosas neuroquirúrgicas.

TEMA 5. Patología vascular de interés Neuroquirúrgica.

TEMA 6. Tumores cerebrales

TEMA 7. Traumatismos raquimedulares. Sección medular: concepto, etiología. Clínica. Síndrome completo e incompleto. Incidencia. Etiología. Fisiopatología. Mecanismos de producción. Inestabilidad vertebral. Lesión neurológica. Clínica. Diagnóstico. Traumatismos raquimedulares de la región cervical, dorsal y lumbar. Tratamiento: de la lesión ósea y de la lesión neurológica.

TEMA 8. Compresión medular y radicular. Tumores intramedulares. Tumores intradurales extramedulares. Tumores extradurales. Otras causas: Infecciones. Mielopatía cervical por espondiloartrosis. Hernias de disco.

TEMA 9. Patología degenerativa del raquis. Mielopatía cervical por espondiloartrosis. Hernias de disco.

TEMA 10. Lesiones quirúrgicas de los nervios periféricos.

TEMA 11. Neurocirugía funcional.

TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios de Neurología y prácticas clínicas en centros sanitarios:

1. Historia Clínica 1.
2. Historia clínica 2.
3. Exploración neurológica.
4. Exploración neurocognitiva
5. Pruebas complementarias: Punción lumbar. Estudios neurofisiológicos (EEG, ENG/EMG, Potenciales evocados)
6. Neuroimagen: TAC, RMN, SPECT, PET
7. Casos clínicos de patología neurológica

Seminarios de Geriatría

1. Valoración Geriátrica Integral.

Seminario de neurocirugía:

1. Tumores cerebrales:
    a. Clasificación, sintomatología,
    b. Interpretación de imágenes (RMN, TAC) de lesiones tumorales cerebrales
    c. Tratamiento y abordajes quirúrgicos
2. Casos clínicos relacionados con síndrome de hipertensión craneal
3. Videos de abordajes quirúrgicos a diferentes lesiones cerebrales (tumores, aneurismas, neurinoma lumbar…)

Prácticas clínicas:

Realizadas en centros sanitarios de acuerdo con el plan docente del departamento de medicina y cirugía

BIBLIOGRAFÍA

Fundamental

- Medicina interna. Farreras/Rozman. Ed.18ª. Elsevier. ISBN: 978-84-9022-996-5 (2016)
- Harrison. Principios de medicina interna. Ed. 19ª. Mc Graw-Hill. ISBN 978-607-15-1335-9 (2016)
- Tratado de medicina interna. Cecil-Goldman. Ed. 24ª. Elsevier. ISBN: : 9788480869713
- Neurología y neurocirugía ilustrada de Lindsay, Kenneth W. 1993
- Manual de Neurocirugía M Jouma Katati. Coordinador y editor: 2018 Editorial Avicam , ISBN 978-84-17628-08-6
- Manual de Evaluación Continua Neurocirugía M Jouma Katati. Coordinador y editor: Editorial Avicaml 2018, ISBN 978-84-17628-32-1

Complementaria específica:

- Bradley's Neurology in Clinical Practice, Ed. 7ª Elsevier ISBN: 978-0323287838 (2015)
- Neurología. Zarranz, J. J. Ed. 5ª. Elservier. ISBN: 978-84-8086-750-4 (2013)

- Tratado de neurología clínica. J. Pascual. Ars medica. ISBN: : 978-84-9751-395-1
- Manual de Patología del Sistema Nervioso. Geriatría. Editorial Técnica Avicam, Granada. ISBN: 978-84-942242-4-9
- Brocklehurst's. Geriatría. Marbán. 2007
- Vaquero Crespo J. Patología quirúrgica del Sistema Nervioso. Ed. Universitaria Ramon Areces. Madrid.2006.
- Handbook of Neurosurgery Greenberg, M., Mayo 2016 .Edición 8ª

ENLACES RECOMENDADOS

Web sociedad española de neurología: http://www.sen.es/
Web sociedad española de geriatría: https://www.segg.es/
Web sociedad española de neurocirugía; https://senec.es/
Web neurocirugía: www.neurocirugiakatati.com
http://journals.lww.com/continuum/pages/default.aspx
http://cp.neurology.org/

METODOLOGÍA DOCENTE

- El programa teórico se desarrollará mediante lecciones magistrales, buscando la máxima interacción con el alumno, para lo cual de acuerdo con normativa actual de la UGR se dividirá el curso en dos grupos. La asistencia a clase es optativa pero de acuerdo con el compromiso de evaluación continua se recomienda su asistencia.
- En los seminarios se realizarán en grupos reducidos (10 grupos) rotatorios en los que se propondrá al alumnos como explorar como realizar una historia clínica dirigida a patología

neurológica así como la exploración básica y específica y el conocimiento de principales técnicas diagnósticas y se incluirán casos clínicos para que el alumno pueda comprender mejor el temario. Es de asistencia obligatoria.

- En los seminarios se podrá indicar trabajo no presencial a criterio del profesor.
- Análisis de casos clínicos relacionados con el temario teórico a través de plataforma (http://cirugia.ugr.es/pages/docencia/facultad_medicina/grado_medicina/practicas-°©-urologia-°©-grado) que se analizan durante el seminario de Neurocirugía además de lo expuesto en el temario de los seminarios.
- Las prácticas clínicas serán fundamentales para que el alumno tome contacto con los pacientes del servicio de neurología/neurocirugía poniendo en práctica los conocimientos básicos aprendidos en la asignatura y tomando contacto real con pacientes neurológicos, adquiriendo las habilidades clínicas propuestas en el programa docente.

EVALUACIÓN CONVOCATORIA

EVALUACIÓN CONVOCATORIA ORDINARIA:

- El examen teórico será de tipo test, 100 preguntas de Elección Múltiple con 4 opciones y una sola respuesta verdadera y válida (restan las erróneas: cada 3 erróneas restan 1) (55% mínimo para aprobar la asignatura)
- Este examen teórico representa el 70% de la calificación global de la asignatura, el 30 % restante corresponde a la evaluación continuada que se dividirá en dos partes por un lado la evaluación continuada de neurología y geriatría y por otro lado neurocirugía.

- Evaluación continuada por parte de neurología: (65% del 30% de la evaluación continuada)
    - Además de la asistencia obligatoria a los seminarios, se tendrán en cuenta también una evaluación de estos, mediante la resolución de casos clínicos por parte del alumnado. (25% de la nota de evaluación continua).
    - También se valorará la asistencia a las prácticas clínicas que se realizarán en los servicios de neurología. (20% de la nota de evaluación continua: solo en caso de que se lleven a cabo por el departamento)
    - Evaluación continuada por parte de neurología se hará a través de la resolución de cuestionarios tipo Google-Drive, o resolución de casos clínicos. (75% de la nota de evaluación continua)

- La Evaluación continuada en Neurocirugía se realiza se realizará de forma voluntaria a través del sistema google.go o el PRADO con varias evaluaciones sorpresa a lo largo del tiempo de la exposición teórica del temario que tendrán Peso equivale la mitad del correspondiente peso ponderado del 35% sobre la nota total de evaluación continuada, siendo la otra mitad, también de forma voluntaria, se puede conseguir con la complementación, contestación correctamente y entrega del cuadernillo de evaluación continua de Neurocirugía . La asistencia a los seminarios es obligatoria e imprescindible para realizar el examen final teórico.

La evaluación continuada será un 30% de la nota final de la asignatura, siendo necesario aprobar (55% mínimo de la nota examen teórico) para contar con la nota obtenida en los seminarios y las prácticas clínicas.

- Según directrices de esta universidad, el número máximo de “Matrículas de Honor”, será de una por cada 20 alumnos o fracción.

- La relación de las calificaciones del examen se publicará junto con el número del Documento Nacional de Identidad (DNI) o similar para estudiantes extranjeros de cada uno, según los medios informáticos disponibles y/o en los tablones de noticias habilitados al efecto en el departamento de Medicina.

EVALUACION CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- El examen teórico será de tipo test, 100 preguntas de Elección Múltiple, con 4 opciones y una sola respuesta verdadera y válida, (restan las erróneas: cada 3 erróneas restan 1) y 55% mínimo para aprobar la asignatura.
- Este examen teórico representa el 70% de la calificación global de la asignatura, el 30 % restante corresponde a la evaluación continuada que se dividirá en dos partes por un lado la evaluación continuada de neurología y geriatría y por otro lado neurocirugía.

- Evaluación continuada por parte de neurología: (65% del 30% de la evaluación continuada)
  - Además de la asistencia obligatoria a los seminarios, se tendrán en cuenta también una evaluación de estos, mediante la resolución de casos clínicos por parte del alumnado. (25% de la nota de evaluación continua).
  - También se valorará la asistencia a las prácticas clínicas que se realizarán en los servicios de neurología. (20% de la nota de evaluación continua: solo en caso de que se lleven a cabo por el departamento)
  - Evaluación continuada por parte de neurología se hará a través de la resolución de cuestionarios tipo Google-Drive, o resolución de casos clínicos. (75% de la nota de evaluación continua)
- La Evaluación continuada en Neurocirugía se realiza se realizará de forma voluntaria a

través del sistema google.go o el PRADO con varias evaluaciones sorpresa a lo largo del tiempo de la exposición teórica del temario que tendrán Peso equivale la mitad del correspondiente peso ponderado del 35% sobre la nota total de evaluación continuada, siendo la otra mitad, también de forma voluntaria, se puede conseguir con la complementación, contestación correctamente y entrega del cuadernillo de evaluación continua de Neurocirugía . La asistencia a los seminarios es obligatoria e imprescindible para realizar el examen final teórico.

La evaluación continuada será un 30% de la nota final de la asignatura, siendo necesario aprobar (55% mínimo de la nota examen teórico) para contar con la nota obtenida en los seminarios y las prácticas clínicas.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

- Según "Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (NCG71/2 Boletín Oficial de la Universidad de Granada nº 71. 27/05/2013), para acogerse a esta modalidad de evaluación los estudiantes que lo deseen deberán solicitarlo en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura a la Directora del Departamento.

  La prueba de evaluación única consistirá en:

  Evaluación de conocimientos teóricos:

  Procedimiento de evaluación: El examen teórico será de tipo test, 100 preguntas de Elección Múltiple con 4 opciones y una sola respuesta verdadera y válida , (restan las erróneas: cada 3 erróneas restan 1) (55% mínimo para aprobar la asignatura) Corresponde al 70% de la nota final

Evaluación de contenidos prácticos, seminarios.

Procedimiento de evaluación: Mediante cuestionario tipo test 20 preguntas, o bien preguntas de respuesta corta de acuerdo con el profesorado docente de la asignatura. Corresponde al 30% de la nota final

EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS

- Los estudiantes que no puedan realizar las pruebas de evaluación descritas en esta Guía Docente en la fecha fijada por la Facultad, por encontrarse en alguno de los supuestos recogidos en la "Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (NCG71/2 Boletín Oficial de la Universidad de Granada nº 71. 27/05/2013), podrán realizar las pruebas en una fecha alternativa, previo acuerdo con las profesoras de la asignatura. El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional.

ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)	
ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

Neurología/geriatría: Martes y viernes 13:00-15:00 h Neurocirugía los jueves de 8-12h De forma telemática. No obstante por la situación actual, horario flexible tras contactar por e-mail en cualquier momento	• Correo electrónico • A través de Prado • A través de google-drive • Video conferencia: go-ugr-meet

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- El temario teórico se mantiene tal cual aparece en la guía docente del curso 2020-21

- Las clases presenciales se alternarán con clases por video-conferencias a través de la plataforma go –ugr-meet Alternado el alumnado en dos grupos de acuerdo con las medidas preventiva de salud pública con una sistema alternante de presencialidad/no presencialidad de alternancia semanal.
  Se dispondrá de material audiovisual y bibliográfico en PRADO

- Los seminarios: se mantendrá al actividad presencial en aula con grupos reducidos de 10-15 personas manteniendo las medidas preventivas de salud pública a tal efecto en relación con la situación de alarma COVID-19

- Las prácticas clínicas supeditadas a las directrices que establezca la Conserjería de salud y familias de la Junta de Andalucía

- **En neurología/geriatría**
  Clases teóricas:
  Aporte de material en formato pdf de las clases.

Docencia on-line video-conferencia para resolver cuestiones y repasar el contenido teórico del material previamente aportado remarcando los aspectos más importantes de la asignatura. En horario establecido en la guía docente de la Facultad de Medicina

Seguimiento mediante cuestionarios de evaluación dos veces por semana de los contenidos propuesto de acuerdo con un programa previamente establecido

- **En neurocirugía**

  Clases teóricas: Clases on line de forma directa a través del sistema google. meet en los días horarios establecidos, previo a viso del enlace a todos alumnos/as.

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

CONVOCATORIA ORDINARIA

- El examen teórico será de tipo test, 100 preguntas de Elección Múltiple con 4 opciones y una sola respuesta verdadera y válida (restan las erróneas: cada 3 erróneas restan 1) (55% mínimo para aprobar la asignatura) Este se realizará a través de la plataforma PRADO-EXAMEN de la UGR

- Este examen teórico representa el 70% de la calificación global de la asignatura, el 30 % restante corresponde a la evaluación continuada que se dividirá en dos partes por un lado la evaluación continuada de neurología y geriatría y por otro lado neurocirugía
- Evaluación continuada por parte de neurología: (65% del 30% de la evaluación continuada)
  - Además de la asistencia obligatoria a los seminarios, se tendrán en

cuenta también una evaluación de estos, mediante la resolución de casos clínicos por parte del alumnado. (25% de la nota de evaluación continua).

- También se valorará la asistencia a las prácticas clínicas que se realizarán en los servicios de neurología. (20% de la nota de evaluación continua: solo en caso de que se lleven a cabo por el departamento)
- Evaluación continuada por parte de neurología se hará a través de la resolución de cuestionarios tipo Google-Drive, o resolución de casos clínicos. (75% de la nota de evaluación continua)

- La Evaluación continuada en Neurocirugía se realiza se realizará de forma voluntaria a través del sistema google.go o el PRADO con varias evaluaciones sorpresa a lo largo del tiempo de la exposición teórica del temario que tendrán Peso equivale la mitad del correspondiente peso ponderado del 35% sobre la nota total de evaluación continuada, siendo la otra mitad, también de forma voluntaria, se puede conseguir con la complementación, contestación correctamente y entrega del cuadernillo de evaluación continua de Neurocirugía . La asistencia a los seminarios es obligatoria e imprescindible para realizar el examen final teórico.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Igual procedimiento que la forma CONVOCATORIA ORDINARIA

EVALUACIÓN POR UNICA FINAL

Igual procedimiento que la forma presencial pero con examen realizado a través de plataforma PRADO-EXAMEN

EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS:

Examen oral de 10 preguntas por videoconferencia a través de https://go.ugr.es que será

<table>
<tr><td colspan="2">grabada de acuerdo con las recomendaciones de la UGR</td></tr>
<tr><td colspan="2">ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)</td></tr>
<tr><td colspan="2">ATENCIÓN TUTORIAL</td></tr>
<tr><td>HORARIO
(Según lo establecido en el POD)</td><td>HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL
(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)</td></tr>
<tr><td>Neurología/geriatría: Martes y viernes 13:00-15:00 h
Neurocirugía los jueves de 8-12h

De forma telemática. No obstante por la situación actual, horario flexible tras contactar por e-mail en cualquier momento</td><td>• Correo electrónico
• A través de Prado
• A través de google-drive
• Video conferencia: go-ugr-meet</td></tr>
<tr><td colspan="2">MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE</td></tr>
<tr><td colspan="2">• El temario teórico se mantiene tal cual aparece en la guía docente del curso 2019-20
• Los seminarios: se han realizado algunos por video-conferencia, y otros a través de material de apoyo docente en formato pdf en PRADO

• Las prácticas clínicas suspendidas de acuerdo con las medidas adoptadas por salud pública en la Comunidad de Andalucía como consecuencia de la situación y evolución del estado de alarma por COVID-19</td></tr>
<tr><td colspan="2">MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN
• En neurología/geriatría
Clases teóricas:
Aporte de material en formato pdf de las clases.
Docencia on-line video-conferencia para resolver cuestiones y repasar el contenido teórico del material previamente aportado remarcando los aspectos más importantes de la asignatura. Martes y jueves en horario consensuado con los alumnos/as.</td></tr>
</table>

Seguimiento mediante cuestionarios de evaluación dos veces por semana de los contenidos propuesto de acuerdo con un programa previamente establecido
Seminarios: Aportado material en pdf complementando las clases teóricas

- **En neurocirugía**
  Clases teóricas: Clases on line de forma directa a través del sistema google. meet en los días horarios establecidos, previo a viso del enlace a todos alumnos/as.
- **Seminarios** correspondiente on line de forma directa a través del sistema google. meet en los días horarios establecidos, los viernes a las 8:00 , previo a viso del enlace a todos alumnos/as en el PRADO 2

CONVOCATORIA ORDINARIA

- El examen teórico será de tipo test, 100 preguntas de Elección Múltiple con 4 opciones y una sola respuesta verdadera y válida (restan las erróneas: cada 3 erróneas restan 1) (55% mínimo para aprobar la asignatura) Este se realizará a través de la plataforma PRADO-EXAMEN de la UGR

- Este examen teórico representa el 70% de la calificación global de la asignatura, el 30 % restante corresponde a la evaluación continuada que se dividirá en dos partes por un lado la evaluación continuada de neurología y geriatría y por otro lado neurocirugía
- Evaluación continuada por parte de neurología: (65% del 30% de la evaluación continuada)
  - Evaluación continuada por parte de neurología se hará a través de la resolución de cuestionarios tipo Google-Drive, o resolución de casos clínicos. (supondrá el 65% de la nota de evaluación continua)
- La Evaluación continuada en Neurocirugía se realiza se realizará de forma voluntaria a través del sistema google.go o el PRADO con varias evaluaciones sorpresa a lo largo del tiempo de la exposición teórica del temario que tendrán Peso equivale la mitad del correspondiente peso ponderado del 35% sobre la nota total de evaluación continuada, siendo la otra mitad, también de forma voluntaria, se puede conseguir con

la complementación, contestación correctamente y entrega del cuadernillo de evaluación continua de Neurocirugía .

Convocatoria Extraordinaria

- Igual que la ordinaria

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Este se realizará a través de la plataforma PRADO-EXAMEN de la UGR

Evaluación de conocimientos teóricos:

Procedimiento de evaluación: El examen teórico será de tipo test, 100 preguntas de Elección Múltiple con 4 opciones y una sola respuesta verdadera y válida , (restan las erróneas: cada 3 erróneas restan 1) (55% mínimo para aprobar la asignatura) Corresponde al 70% de la nota final

Evaluación de contenidos prácticos, seminarios.

Procedimiento de evaluación: Mediante cuestionario tipo test 20 preguntas, o bien preguntas de respuesta corta de acuerdo con el profesorado docente de la asignatura. Corresponde al 30% de la nota final

EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS

Examen oral de 10 preguntas por videoconferencia a través de https://go.ugr.es que será grabada de acuerdo con las recomendaciones de la UGR

INFORMACIÓN ADICIONAL (Si procede)