

**DATOS DE LA ASIGNATURA****Denominación:** ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO**Código:** 100176**Plan de estudios:** GRADO DE MEDICINA**Curso:** 4**Denominación del módulo al que pertenece:** FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA**Materia:** FORMACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA**Carácter:** OBLIGATORIA**Duración:** SEGUNDO CUATRIMESTRE**Créditos ECTS:** 6**Horas de trabajo presencial:** 60**Porcentaje de presencialidad:** 40%**Horas de trabajo no presencial:** 90**Plataforma virtual:****DATOS DEL PROFESORADO****Nombre:** LÓPEZ CILLERO, PEDRO ANTONIO (Coordinador)**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA**Departamento:** ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS**área:** CIRUGÍA**Ubicación del despacho:** PTA. 1ª DE LA TORRE. FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA**E-Mail:** em1locip@uco.es**Teléfono:** 616901836**Nombre:** TORRE CISNEROS, JULIAN DE LA (Coordinador)**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)**área:** MEDICINA**Ubicación del despacho:** HOSPITAL PROVINCIAL 6ª PLANTA**E-Mail:** md1tocij@uco.es**Teléfono:** 957011636**Nombre:** LOZANO SANCHEZ, JESUS ADOLFO**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA**Departamento:** ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS**área:** CIRUGÍA**Ubicación del despacho:** Hospital Reina Sofía. 2ª Planta. Servicio Neurocirugía**E-Mail:** jalozano@uco.es**Teléfono:** 957010444**Nombre:** RIVA AGUILAR, ANDRES V. DE LA**Centro:** Hospital Reina Sofía. 2ª Planta. Servicio Neurocirugía**Departamento:** ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS**área:** CIRUGÍA**Ubicación del despacho:** Hospital Reina Sofía. 2ª Planta. Servicio Neurocirugía**E-Mail:** avriva@uco.es**Teléfono:** 957010444**Nombre:** SANCHEZ LOPEZ, FERNANDO**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)**área:** MEDICINA

Ubicación del despacho: Hospital Reina Sofía. 2ª Planta. Servicio de Neurología

E-Mail: fsanchez@uco.es

Teléfono: 957011072

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Se recomienda tener aprobada la Patología General (Semiología Clínica y Medicina de Familia y Comunitaria)

Deben repasar el Bloque de Sistema Nervioso, en los aspectos de la etiopatogenia y Semiología General, así como la sistemática de la exploración clínica.

COMPETENCIAS

C90 Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema nervioso central y periférico.

OBJETIVOS

El objetivo de esta disciplina es aportar al alumno los conocimientos básicos sobre la nosología de las enfermedades del sistema nervioso, teniendo como fuente la casuística propia, comparada con la aportada por la bibliografía con la mayor evidencia científica de nuestro entorno, centrada en el análisis de cada una de las enfermedades en sus aspectos epidemiológicos, etiopatogénicos y fisiopatológicos específicos y fundamentalmente en los aspectos clínicos con especial énfasis en la elaboración del juicio diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades del sistema nervioso, fomentando la capacidad de autoaprendizaje que permita al alumno una formación médica continuada.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

El programa se estructura en seis bloques o módulos atendiendo a criterios etiopatogénicos de las principales entidades clínicas médico-quirúrgicas del Sistema Nervioso. En cada uno de los bloques se integran 5 tópicos que serán expuestos en clases magistrales y un Seminario de 2 horas de casos clínicos para cada uno de los bloques.

Estos son:

BLOQUE I. Enfermedades del Sistema Nervioso Periférico, músculo y unión Neuromuscular.

1. Mononeuropatías y Polineuropatías
2. Síndrome de Guillain Barre.
3. Esclerosis lateral amiotrófica. Patología Oculomotora

4. Miastenia Gravis.

5. Miopatías. Patología oculomotora

Sesión de Casos Clínicos (Neurología I)

BLOQUE II. Enfermedades Vasculares del Sistema Nervioso Central. Cefaleas y algias faciales.

6. Hemorragia cerebral. Enfermedad cerebrovascular isquémica.

7. Hemorragia subaracnoidea. Aneurismas intracraneales

8. Malformaciones arteriovenosas

9. Migraña. Cefaleas paroxísticas. Trigémico autonómica

10. Cirugía estereotáxica y navegación. Modalidades de radioterapia externa. Radiocirugía

Sesión de Casos Clínicos (Neurocirugía I)

BLOQUE III. Enfermedades infecciosas, inflamatorias, metabólicas y carenciales del Sistema Nervioso.

11. Meningitis. Encefalitis. Encefalitis hepática.

12. Encefalopatías por Priones

13. Mielopatías infecciosas, inflamatorias y carenciales

14. Enfermedades desmielinizantes. Esclerosis Múltiple.

15. Abscesos cerebrales e infecciones quirúrgicas.

Sesión de Casos Clínicos (Neurología II)

BLOQUE IV. Enfermedades Neurodegenerativas. Epilepsia.

16. Demencias: Concepto, clasificación.

17. Enfermedad de Alzheimer. Otras Demencias.

18. Enfermedad de Parkinson. Otros Parkinsnismos.

19. Distónias. Discinesias. Enfermedad de Wilson.

20. Epilepsia.

Sesión de Casos Clínicos (Neurología III)

BLOQUE V. Enfermedades traumáticas y malformaciones del Sistema Nervioso.

21. Traumatismos craneoencefálicos: Definición y clasificación. Traumatismo craneoencefálico leve. Traumatismo craneoencefálico moderado y grave. Lesiones cerebrales traumáticas. Fracturas craneales.
22. Traumatismos raquimedulares: Fracturas y lesiones medulares traumáticas. Tratamiento.
23. Hidrocefalia en el niño y en el adulto. Modalidades de tratamiento.
24. Malformaciones craneoencefálicas: Craneosinostosis, encefaloceles, Dandy-Walker, quistes aracnoideos. Malformaciones de la unión cráneo-cervical, malformaciones de Chiari y siringomielia.
25. Malformaciones raquimedulares. Espina bífida y médula anclada.

Sesión de Casos Clínicos (Neurocirugía II)

BLOQUE VI. Enfermedades tumorales y compresivas del Sistema Nervioso.

26. Hipertensión intracraneal.

27. Tumores del Sistema Nervioso Central (I). Definición y clasificación. Fisiopatología, clínica y diagnóstico.
28. Tumores del Sistema Nervioso Central (II). Gliomas. Meningiomas. Otros.
29. Tumores del Sistema Nervioso Central (III). Tumores de fosa posterior. Tumores raquimedulares.
30. Patología de columna: Hernia discal, estenosis de canal, espondilolistesis.

Sesión de Casos Clínicos (Neurocirugía III)

Para cumplir con la Competencia general (C90- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del Sistema Nervioso), de acuerdo con nuestro objetivo hemos realizado el siguiente listado de Competencias Específicas, donde se detallan para cada BLOQUE, las entidades clínicas actualmente de interés en nuestra disciplina.

COMPETENCIAS ESPECIFICAS:

CLASIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE COMPETENCIA.

La lista de cuadros clínicos esta completada con el nivel de competencia requerido para cada objetivo. La adjudicación de niveles de competencia está basada, en parte, en el Blueprint 1994: training de doctors in the Netherlands. Onjetives of undergraduate medical education. Este nivel de competencia aparece entre paréntesis con la siguientes claves.

1: al final del periodo de estudio de la disciplina, el alumno debe ser capaz de reconocerlo. El alumno no será capaz de manejar esta entidad, pero debe haber oído hablar de ella. Ello implica que cuando se enfrente con ella en la práctica clínica o a través del estudio sabrá reconocerla y podrá obtener información adicional. Cuando aplicamos este número a entidades de conocimiento fuera de cuadros clínicos, indica un nivel de conocimiento general.

2: al final del periodo de docencia el alumno debe ser capaz de manejarlo en su práctica clínica. Ello implica que el alumno debe conocer el cuadro clínico con un nivel de profundidad dependiente de cada entidad, pero que incluye al menos las formas de presentación y sus manifestaciones clínicas, las bases de la exploración clínica y las técnicas útiles para la exploración complementaria. Cuando aplicamos este número a entidades de conocimiento fuera de cuadros clínicos, indica un nivel de conocimiento profundo.

Las entidades clínicas sobre las que esta disciplina tiene COMPETENCIAS ESPECIFICAS son:

BLOQUE I: Enfermedades del Sistema Nervioso Periférico, músculo y unión Neuromuscular.

1. Neuropatías Adquiridas. (2).
2. Neuropatías Idiopática: Guillen Barre (2)
3. Neuropatías Hereditarias. (1)

4. Miopatías Inflammatorias. (1)
5. Distrofias Musculares. (2)
6. Miopatías Congénitas. (1)
7. Miopatías Tóxicas y por Fármacos. (1)
8. Miopatías Metabólicas. (1)
9. Miopatías Endocrinas. (1)
10. Miastenia Grave y otras formas de Miastenia. (2)

BLOQUE II: Enfermedades Vasculares del Sistema Nervioso Central. Cefaleas y algias faciales.

11. Accidentes Vasculo-Cerebrales Isquémicos. (2)
12. Trombosis de los Senos Venosos. (1)
13. Accidentes Vasculo-Cerebrales Hemorrágicos. (2)
14. Hemorragia Subaracnoidea. (2)
15. Cefaleas. (2)
16. Algias Faciales. (2)
17. Mielopatías Vasculares. (1)
18. Hematomielia. (1)
19. Neuropatías Craneales. Neuralgia del Trigémino. (2)

BLOQUE III: Enfermedades infecciosas, inflamatorias, metabólicas y carenciales del Sistema Nervioso.

20. Meningitis. (2)
21. Absceso Cerebral. (2)
22. Empiema Subdural. (2)
23. Absceso Epidural. (2)
24. Tromboflebitis Intracraneal Supurada. (1)
25. Infecciones Fúngicas del Sistema Nervioso.(1)
26. Infecciones Protozoarias. (1)

27. Infecciones Víricas, Meningitis y Encefalitis Aguda. (2)
28. Infecciones causadas por Virus lentos (2).
29. Panencefalitis Esclerosante Subaguda (Enf. De Van Bogaert). (1)
30. Leucoencefalopatía Multifocal Progresiva. (1)
31. Encefalopatías por priones (2)
32. Esclerosis Múltiple (EM). (2)
33. Encefalitis Aguda Diseminada (EAD). (1)
34. Leucoencefalitis Aguda Hemorrágica (LAH). (1)
35. Mielopatías Inflammatorias e Infecciosas. (2)
36. Mielopatías Tóxico-Metabólicas. (2)
37. Siringomielia. (2)

BLOQUE IV: Enfermedades Neurodegenerativas. Epilepsia.

38. Enfermedad de Parkinson. Otros parkinsonismos. (2)
39. Enfermedad de Huntington. (2)
40. Síndromes Distónicos. (1)
41. Síndrome de Gillés de la Tourette. (1)
42. Temblor Esencial. (2)
43. Ataxia Congénita, Ataxia de Friedreich, Ataxia Progresiva, Ataxia Episódica, Ataxia Cerebelosa Progresiva. (1)
44. Paraplejía Espástica Hereditaria. (1)
45. Enfermedad de Alzheimer. Otras Demencias Neurodegenerativas. (2)
46. Epilepsias. (2)

BLOQUE V: Enfermedades Traumáticas y malformaciones del Sistema Nervioso.

47. Traumatismos Craneo-Encefálicos (I) : Fracturas. Hematomas Intracraneales. (2)
48. Traumatismo Craneo-Encefálicos (II): Lesiones Cerebrales. (2)
49. Traumatismos Raquímedulares. (2)

50. Malformaciones Congénitas: Espina Bífida, Hidrocefalia. (2)

51. Anomalías Craneales y Cráneo-Cervical. (1)

52. Síndromes Neurocutaneos, Esclerosis Tuberosa (Enf. De Bour Neville), Enf. De Von Hippel-Lindau, Enf. De Sturge-Weber y otras. (1)

BLOQUE VI: Enfermedades tumorales y compresivas del Sistema Nervioso.

53. Síndrome de Hipertensión Intracraneal. (2)

54. Tumores Intracraneales: Benignos. (1)

55. Tumores Intragraneales Malignos. (2)

56. Síndromes Medulares. (2)

57. Mielopatías Por Agentes Físicos. (1)

58. Mielopatías Compresivas: Espondilitis Cervical, Hernia Discal. (2)

59. Malformaciones de la Charnela. Espondilitis Anquilosante. Otras. (1)

60. Tumores Espinales. (2)

2. Contenidos prácticos

Las prácticas serán realizadas en los Servicios de Neurología y Neurocirugía del Hospital Universitario Reina Sofía. Cada alumno realizará 18 horas prácticas, en sesiones de lunes a viernes en horario de 9 a 13 horas. Cada día 8-9 alumnos irán al Servicio de Neurología y otros 8-9 alumnos al de Neurocirugía, hasta la rotación de todos. Los contenidos serán:

1) Realizar historias clínicas y exploraciones físicas básicas orientadas al enfermo con patología del Sistema Nervioso.

2) Rotar por las diferentes áreas clínicas de Neurología y Neurocirugía: consultas externas, planta, urgencias, y exploraciones específicas, o quirófanos, que les permita reconocer y orientar mejor al paciente neurológico.

3) Interpretación de los datos clínicos en torno al paciente.

4) Interpretación de los datos de la exploración complementaria.

5) Reconocer las formas de presentación y los grandes síndromes de la Neurología y Neurocirugía

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

La metodología general se hará instruyendo a los alumnos en las actividades presenciales con todo el grupo, en forma de Lecciones Magistrales en los contenidos de la disciplina y las enfermedades que integran cada uno de los bloques, para que con la ayuda de los textos recomendados y la bibliografía específica estudien los contenidos, epidemiológicos, etiopatogénicos y fisiopatológicos específicos de cada una de las enfermedades, poniendo especial énfasis en los datos clínicos para elaborar el diagnóstico y pronóstico de cada una de las enfermedades que les permita proponer el mejor tratamiento tanto médico como quirúrgico.

En los seminarios con grupos más reducidos, de 30 a 40 alumnos se discutirán los casos clínicos seleccionados de cada bloque insistiendo sobre el proceso diagnóstico, en especial la valoración de las exploraciones clínicas y complementarias para llegar al mismo.

En las prácticas, acompañados de su tutor en grupos de 1 ó 2 alumnos podrán participar en la asistencia de los pacientes y en el análisis específico de su proceso clínico.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	-	2
<i>Estudio de casos</i>	-	12	-	12
<i>Lección magistral</i>	28	-	-	28
<i>Prácticas clínicas</i>	-	-	18	18
Total horas:	30	12	18	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	10
<i>Consultas bibliográficas</i>	20
<i>Estudio</i>	60
Total horas:	90

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos - *Se entregaran en los seminarios*

Cuaderno de Prácticas - *Se dara al inicio de las mismas*

Manual de la asignatura - *Está en la Bibliografía*

Aclaraciones:

Se irán exponiendo en los seminarios correspondientes. Pueden consultarse en la plataforma virtual Moodle de la asignatura.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Examen tipo test	Asistencia a prácticas clínicas
C90	x	x	x
Total (100%)	20%	60%	20%
Nota mínima.(*)	4	4	4

(*) Nota mínima para aprobar la asignatura.

Aclaraciones de evaluación para el alumnado a tiempo parcial:

En las convocatorias ordinarias (primera y segunda) y la extraordinaria, se hará un examen tipo test, con preguntas de 5 posibles respuestas, una de ellas verdadera. Para aprobarlo se exige tener respondidas correctamente el 55% de las preguntas. Las negativas no cuentan. Los que tengan más del 40 % podrán compensar con la nota de los Casos prácticos y/o la asistencia a prácticas.

En el caso de no superar la nota mínima para hacer la media, el alumno estará suspenso (4).

Los alumnos a tiempo parcial se registrarán del mismo modo para ser evaluados.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: *El porcentaje de matrículas que correspondan por curso, se darán a quienes habiendo obtenido mejor nota, haya asistido a todas las actividades programadas.*

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

Tratado de Medicina Interna. Harrison.

Medicina Interna, Farreras & Rozman. Edición Decimoséptima

Bradley WG, Daroff RB, Fenichel GM, Jankovic J, editors. "Neurology in clinical practice". 5th ed. Philadelphia: Butterworth Heinemann, 2008.

Tratado de Neurocirugía. Dr. Jose Maria Izquierdo.

2. Bibliografía complementaria:

Se dará a los alumnos en las sesiones presenciales: Lecciones Magistrales y Seminarios de Casos Clínicos.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
- Criterios de evaluación comunes
- Realización de actividades
- Selección de competencias comunes

CRONOGRAMA

Periodo	Actividad			
	Actividades de evaluación	Estudio de casos	Lección magistral	Prácticas clínicas
1ª Quincena	0	1	3	2
2ª Quincena	0	2	4	2
3ª Quincena	0	1	3	2
4ª Quincena	1	2	4	3
5ª Quincena	0	1	4	2
6ª Quincena	0	2	3	2
7ª Quincena	0	1	4	2
8ª Quincena	1	2	3	3
Total horas:	2	12	28	18