



DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE MEDICINA

SÍLABO

NEUROLOGÍA

QUINTO AÑO

SEMESTRE ACADÉMICO

2021 – I

LIMA – PERÚ



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

SÍLABO

ASIGNATURA: NEUROLOGÍA

I. DATOS GENERALES

1.1.	Departamento Académico	: MEDICINA
1.2.	Semestre Académico	: 2021 – I
1.3.	Código	102507
1.4.	Año	: Quinto
1.5.	Créditos	: 04 (cuatro)
1.6.	Horas Semanales	: 96 (6 Horas Semanales)
1.6.1.	Horas Teóricas	: 32 (2 Horas Semanales)
1.6.3.	Horas Prácticas	: 64 (4 Horas Semanales)
1.6.4.	Duración	: 08.03. 2021 al 30.07.2021d
1.7.	Requisito	: Medicina II, Patología II y Diagnóstico por Imagen II
1.8.	Docente Responsable	: Dr. Guillermo Castillo Kohatsu
1.9.	Docentes	: Ver Anexo

II. SUMILLA

El Curso de Neurología se desarrolla en el quinto año de estudios de Medicina Humana. A cargo del Departamento de Medicina Humana de la facultad de medicina de la Universidad Particular de San Martín de Porres. El propósito de la asignatura es adiestrar a los alumnos en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurológicas, con énfasis en las de mayor prevalencia nacional y a las patologías emergentes en el ámbito Neurológico.

III. COMPETENCIAS Y SUS COMPONENTES COMPRENDIDOS EN LA ASIGNATURA

3.1 Competencias:

3.1.1 Genéricas

- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, así como estrategias generales de adquisición del conocimiento.
- Utiliza el pensamiento crítico, al analizar los diferentes contextos, fuentes de información y hechos de la realidad.
- Planifica y organiza eficazmente sus actividades y el tiempo dedicado a ellas.
- Utiliza eficazmente las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

3.1.2 Específicas:

- Explica correctamente la estructura, funcionamiento y patologías neurológicas.
- Previene y maneja con evidencia científica los principales riesgos, patologías y problemas de salud aplicando razonamiento clínico epidemiológico y de acuerdo a las normas de la autoridad sanitaria.
- Diseña actividades para mejorar la salud y bienestar a nivel poblacional en el marco de un sistema de salud pública con énfasis en la atención primaria.

3.2. Componentes

3.2.1 Capacidades

- Explica la morfología, estructura y función del Sistema Nervioso.
- Maneja los principales riesgos y patologías del Sistema Nervioso.
- Aplica los conceptos básicos de Salud Pública y de la epidemiología
- Maneja los medios de prevención y de educación sanitaria.

3.2.2 Contenidos actitudinales

- Respeto al ser humano, reconocimiento de sus derechos y deberes.
- Compromiso ético en todo su quehacer.
- Integridad (honestidad, equidad, justicia, solidaridad y vocación).
- Actitud innovadora y emprendedora.

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

Unidad I Del 12.03.2021 al 16.04.2021					
CAPACIDADES: <ul style="list-style-type: none"> • Explica la morfología, estructura y función del Sistema Nervioso, así como la fisiopatología de las enfermedades neurológicas. • Maneja los principales riesgos y patologías del Sistema Nervioso. 					
SEMANA	CONTENIDO CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS
SEMANA 1 12.03.2020	Clase 1 específica: Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central: Bacterianas - Neuro Tuberculosis Seminario: Neurotuberculosis: Hallazgos radiológicos y manejo	Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos : A,B,C Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica	Práctica: Examen clínico, exámenes Auxiliares y evaluación de pacientes con patologías neurológicas. Participativo: discusión y evaluación. Observacional y Dinámico	2 h	4 h
SEMANA 2 19.03.2021	Clase 2 específica: Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central: Virus – VIH – Priones	Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos: A,B,C Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica	Práctica: Examen clínico, exámenes Auxiliares y evaluación de pacientes con patologías neurológicas. Participativo: discusión y evaluación. Observacional y Dinámico	2 h	4 h
SEMANA 3 26.03.2021	Clase 3 específica: Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central: Micosis y Parasitarias Seminario: Manifestaciones neurológicas del Virus del VIH	Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos: A,B,C Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica	Práctica: Examen clínico, exámenes Auxiliares y evaluación de pacientes con patologías neurológicas. Participativo: discusión y evaluación. Observacional y Dinámico	2 h	4 h

<p>SEMANA 4 02.04.2021</p>	<p>Clase 3 específica: Miastenia gravis y síndromes miasténiformes-</p> <p>Seminario: Crisis miasténica</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos : A,B,C</p> <p>Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica</p>	<p>Práctica: Examen clínico, exámenes Auxiliares y evaluación de pacientes con patologías neurológicas. Participativo: discusión y evaluación. Observacional y Dinámico</p>	<p>2 h</p>	<p>4 h</p>
<p>SEMANA 5 09.04.2021</p>	<p>Clase 4 específica: Enfermedad de Parkinson</p> <p>Seminario: Parkinson Plus</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos : A,B,C</p> <p>Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica.</p>	<p>Práctica: Examen clínico, exámenes Auxiliares y evaluación de pacientes con patologías neurológicas. Participativo: discusión y evaluación. Observacional y Dinámico</p>	<p>2 h</p>	<p>4 h</p>
<p>SEMANA 6 16.04.2021</p>	<p>Clase 5 específica: Enfermedad Cerebro Vascular: Infarto Cerebral y Hemorragia intracerebral</p> <p>Seminario: Trobolisis en Ictus</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos : A,B,C</p> <p>Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación.</p>	<p>2 h</p>	<p>4 h</p>

SEMANA 7 23.04.2021	Clase 6 específica: Cefalea - Migraña Seminario: Cefalea en Urgencias	Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos : A,B,C Conversatorio Clínico Revision Bibliográfica El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica.	Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación.	2 h	4 h
SEMANA 8	PRIMER EXAMEN HORA: .				
SEMANA 9	RETROALIMENTACION Y APRENSAJE SIGNIFICATIVO				
Unidad II Del 14.05.2021 al 26.06.2020					
CAPACIDADES:					
<ul style="list-style-type: none"> • Maneja los principales riesgos y patologías del Sistema Nervioso. • Aplica los conceptos básicos de Salud Pública y de la epidemiología. • Maneja los medios de prevención y de educación sanitaria. 					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS
SEMANA 10 14.05.2021	Clase 9 específica: Evaluación y manejo del paciente con Vertigo	Participativo: discusión y evaluación. En tres grupos : A,B,C Conversatorio Clínico Revision Bibliográfica	Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente	2 h	4 h

	Seminario: Vertigo en urgencias	El alumno examina y diagnostica correctamente El alumno valora adecuadamente al paciente y su patología neurológica.	Participativo: discusión y evaluación.		
SEMANA 11 21.05.2021	Clase 10 específica: Epilepsia I: Enfoque diagnóstico del paciente con crisis epilépticas – Status Epileptico Epilepsia II: Tratamiento de epilepsia. Fármacos antiepilépticos y cirugía de la epilepsia. Seminario: Status Epileptico	Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica Práctica: Evaluación de pacientes con patología neurológica.	Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación.	2 h	4h
SEMANA 12 28.05.2021	Clase 11 específica: Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas primarias. Seminario: Deterioro cognitivo leve	Conversatorio Clínico Revisión Bibliográfica Práctica: Evaluación de pacientes con patología neurológica.	Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación.	2 h	4 h
SEMANA 13 04.06.2021	Clase 12 específica: Neurooncología Seminario: Síndromes paraneoplásicos en Neurológico	Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación. Revisión Bibliográfica. Práctica: Evaluación de pacientes con patología neurológica.	Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación.	2h	4h

<p>Semana 14 11.05.2021</p>	<p>Clase 13 específica: Esclerosis Múltiple y Enfermedad de Devic – Mielitis Transversa</p> <p>Seminario: Tratamiento modificador de la enfermedad (DMT) e infecciones.</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación. Revisión Bibliográfica. Práctica: Evaluación de pacientes con patología neurológica</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación.</p>	<p>2h</p>	<p>4h</p>
<p>Semana 15 18.06.2021</p>	<p>Clase 14 específica: Enfermedades del Sistema Nervioso periférico: Polineuropatías agudas, subagudas y crónicas</p> <p>Seminario: Polineuropatía diabética</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación. Revisión Bibliográfica. Práctica: Evaluación de pacientes con patología neurológica</p>	<p>Participativo: discusión y evaluación. El alumno examina y diagnostica correctamente Participativo: discusión y evaluación.</p>	<p>2h</p>	<p>4h</p>
<p>Semana 16</p>	<p>EXAMEN FINAL</p>				
	<p>RETROALIMENTACION Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO</p>				

V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

La actividad docente en las sesiones y experiencias independientes de aprendizaje se orientan al desarrollo de capacidades y la construcción de saberes por los estudiantes, aplicables en distintos contextos de desempeño personal y social.

Según la naturaleza de la asignatura, el profesor podrá utilizar las estrategias del aprendizaje y enseñanza basado en problemas, las técnicas de la problematización y la contextualización de los contenidos educativos, el estudio de casos, la lectura comprensiva y el análisis de información, así como diversas formas de comunicación educativa, entre otros. Especial mención merece la aplicación del método investigativo orientado a la búsqueda creadora de información, que propicia en el estudiante un mayor nivel de independencia cognoscitiva y pensamiento crítico, acorde con las exigencias de la sociedad actual caracterizada por el valor del conocimiento y su aplicación práctica en la solución de problemas que nos plantea la realidad y el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Por ello, de acuerdo con el modelo educativo, el profesor se constituye en un auténtico mediador entre la cultura, la ciencia, los saberes académicos y las expectativas de aprendizaje de los estudiantes; por ello, organiza, orienta y facilita, con iniciativa y creatividad, el proceso de construcción de sus conocimientos. Proporciona información actualizada y resuelve dudas de los estudiantes incentivando su participación. El estudiante asume responsabilidad de participación en la construcción de sus conocimientos durante las sesiones, en los trabajos por encargo asignados y en la exigencia del cumplimiento del sílabo.

En el desarrollo de la asignatura se utilizarán las siguientes técnicas didácticas:

Teoría:

Conferencias de carácter expositivo inductivo, en el marco de la emergencia sanitaria por el COVID-19, se llevará a cabo en sesiones virtuales asincrónicas, presentadas en PPT, y Sincrónicas utilizando la plataforma de ZOOM en esta modalidad el docente se constituye en un mediador, por ello organiza orienta y facilita el proceso de construcción del conocimiento. A través de los foros de consulta el docente proporciona información actualizada, resuelve dudas de los estudiantes, estimulando su participación, con las evaluaciones formativas se monitorizará el aprendizaje y se estimulará el autoaprendizaje. El estudiante asume la responsabilidad de construir su conocimiento siendo independiente, autogestor de su tiempo para cumplir con todas las actividades programadas en el sílabo.

Práctica:

Para el desarrollo del componente práctico virtualizado se utiliza 2 estrategias metodológicas con diferentes rutas pedagógicas para un aprendizaje integral, el SEMINARIO busca consolidar el marco conceptual en su presentación sincrónica participativa del estudiante, el CASO CLÍNICO ayuda a estructurar de forma ordenada y metódica la historia clínica en busca de un diagnóstico correcto y sus diagnósticos diferenciales, en una reunión sincrónica, estas diversas actividades se realizaran en grupos pequeños a través de la plataforma de MS Teams, en los horarios detallados en el cronograma de prácticas.

VI. RECURSOS DIDÁCTICOS

- Libros digitales
- Portafolio
- Clases en línea

- Foros
- Chats
- Correo
- Video tutoriales
- Wikis
- Blog
- E-books
- Videos explicativos
- Organizadores visuales
- Presentaciones multimedia, entre otros.

VII. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Art. 26: En las asignaturas de la Unidad de Medicina, la modalidad de evaluación dependerá de los aspectos que se desee calificar:

- (a) la nota de teoría se obtendrá promediando las notas de evaluación de Unidad I y evaluación de Unidad II, para los que se utilizarán pruebas de 20 preguntas y tendrán carácter cancelatorio.

PRACTICA: 50%

En la evaluación de las prácticas (que representa el 50% de la nota final) en el nivel clínico se tomara en consideración los siguientes componentes : Actitudinal, procedimental, cognitivo.

Art. 27: (a) La nota final de la asignatura se obtendrá promediando la nota de teoría (50%) con la nota de práctica (50%), siempre y cuando ambas estén aprobadas con una nota mínima de ONCE (11.00); caso contrario se consignará una nota máxima de DIEZ (10) de acuerdo al Art. 15. El alumno que se encuentre hábil podrá rendir el examen de Aplazados de toda la asignatura siempre y cuando la nota de práctica se encuentre aprobada (Art.39).

Art. 8: El alumno que supere el 10% de faltas en las Prácticas Virtualizadas, será considerado INHABILITADO POR INASISTENCIAS (IPI), y deberá figurar con nota CERO (00) en el promedio general final de la asignatura. El docente deberá realizar un informe a la unidad académica con los alumnos que estén en condición de IPI; el alumno por lo tanto no tendrá derecho a evaluación continua, rendir exámenes parciales, finales ni de aplazados, debiendo matricularse en la misma asignatura nuevamente

De acuerdo al Reglamento de Procedimiento Disciplinario RR.010-2019. Art 9.- Infracciones y sanciones. De conformidad con el artículo 118 del Reglamento General, las infracciones en las que incurren los alumnos serán pasibles de las sanciones de amonestación escrita, separación temporal y separación definitiva, Según el caso. Las faltas leves serán sancionadas con una amonestación escrita; las faltas graves con suspensión temporal de hasta dos semestres académicos; las faltas graves con separación definitiva. (a) constituyen faltas graves las siguientes conductas: 9. Copiar

en los exámenes o prácticas, valiéndose de cualquier medio o recurso; permitir que otros copien el propio examen o práctica; brindar las respuestas a las preguntas del examen, en el interior o desde fuera del aula. El profesor calificará con 00 a los partícipes, sin perjuicio de la sanción disciplinaria que corresponda. 10. Portar celulares u otros dispositivos electrónicos como tablets. Usb, audífonos u otros similares durante cualquier tipo de evaluación, sea esta impresa, virtual u oral; así como cámaras fotográficas. 11. Realizar grabaciones de voz o video a cualquier docente o autoridades de la Universidad sin su consentimiento.

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

- **HARRISONS PRINCIPLES OF INTERNAL MEDICINE, 19th Ed.pdf**
- **ADAMS R. 2011 – 9° Edición** Principles of Neurology, **Mc Graw Hill.**
- **MICHELI F. 2010** Neurología., Editorial Panamericana.
- **BILLER J. 1997** A Practical Approach to Neurology, **Lippincott - Raven.**
- **BRADLEY W. 2009** Neurology in Clinical Practice, 8va edición, **Butterworth – Heinemann.**
- **BRAZIS P. 2005** Localization in Clinical Neurology, **Little Brown.**
- **LEIGUARDA, RAMON.** Neurología, **Editorial El Ateneo 2005**
- **LEWIS ROWLAND. 2000** Merritt's Neurology, **Lippincott Williams & Wilkins, Tenth edition.**
- **MOHR J. P. 1987** Manual de Problemas Clínicos en Neurología, **Edición Salvat.**
- **OSBORN A. 2007** Neurorradiología Diagnóstica, **Mosby,**
- **PATTEN,** Diagnóstico Neurológico, **ED. El Ateneo.**
- **PLUM F. POSNER J. 1982** Estupor y coma, **Manual Moderno.**
- **SAMUELS MA. 2010** Manual of Neurologic Therapeutics, **Lippincott Williams & Wilkins.**
- **ZARRANZ J.** Neurología, **Elsevier España, Quinta Edición.**

ANEXO I

FECHA	TEMA	DOCENTE
Semana 1	Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central: Bacterianas - Neuro Tuberculosis	INCN
Semana 2	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central: Virus – VIH – Priones <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central: Micosis y Parasitarias 	INCN
Semana 3		
Semana 4	Epilepsia Enfoque diagnóstico del paciente con crisis epilépticas – Status Epiléptico - Tratamiento de epilepsia. Fármacos antiepilépticos y cirugía de la epilepsia	Dr Delgado INCN
Semana 5	Enfermedad de Parkinson	Dr. Sanchez INCN
Semana 6	Enfermedad Cerebro Vascular: Infarto Cerebral y Hemorragia intracerebral	Dra. Zegarra HNAL
Semana 7	Cefalea - Migraña	Dr. Sanchez HNAL
Semana 8	EXAMEN PARCIAL.	
Semana 9	RETROALIMENTACION Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO	
Semana 10	Enfermedades del Sistema Nervioso periférico: Polineuropatías agudas, subagudas y crónicas	Dr. Lazo HNAL
Semana 11	Miastenia gravis y síndromes miasténiformes	Dra. Huertas HNAL
Semana 12	Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas primarias.	INCN
Semana 13	Neurooncología	Dr. Wong HAMA
Semana 14	Esclerosis Múltiple y Enfermedad de Devic – Mielitis Transversa	Dr. Castillo HNAL
Semana 15	Evaluación y manejo del paciente con Vertigo	Dr Liviac INCN
Semana 16	EXAMEN FINAL	
	RETROALIMENTACION Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO	

ANEXO 2

PROFESORES DE LA ASIGNATURA

Hospital Arzobispo Loayza:

Dr. Guillermo Castillo Kohatsu
Dra Lourdes Huertas Sanchez
Dra Elva Zegarra Maldonado
Dr. Martín Sánchez Sanguinetti
Dr. Juan Lazo Velasquez

(Responsable de la asignatura)

Hospital Maria Auxiliadora:

Dr. Jorge Luis Wong Armas
Dra. María Leyva Sánchez
Dr. Iván Dueñas Pacheco
Dr. Rene Valderrama Torres
Dr. Roger Tapia
Dr. Orlando Felipa Almora

(Encargada de sede)

Instituto de Ciencias Neurológicas:

Dr. Danilo Sánchez Coronel
Dr. Juan Cam Paucar
Dr. Jorge Liviác Ticse
Dr. Juan Sifuentes Monge
Dr. Jorge Escalante
Dr. Jaime Huarcaya

(Encargado de sede)