



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA
UNIDAD DE POSTGRADO**



**UNIDAD DE POST GRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA
HUMANA**

**PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN
MEDICINA HUMANA, VÍA RESIDENTADO MÉDICO CON
MENCIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES**

SILABO

**Antimicrobianos y Terapéutica de
Enfermedades Infecciosas
(Cód.PG55)**

**Responsable de la Cátedra:
Dr. Johan Marín Lizarraga
Profesor Nombrado FMH-UNAP**

IQUITOS-PERÚ

-2023-



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA
UNIDAD DE POSTGRADO
UNIDAD DE POST GRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN MEDICINA HUMANA, VÍA
RESIDENTADO MÉDICO CON MENCIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES



SILABO
Antimicrobianos y Terapéutica de Enfermedades Infecciosas
(Cód. PG55)

I. DATOS GENERALES

Asignatura	:	Antimicrobianos y Terapéutica de Enfermedades Infecciosas (Cód: PG55)
Duración	:	18 sesiones
Créditos	:	03
Horario	:	Lunes : 19:00 a 22:00 horas Miércoles : 19:00 a 22:00 horas Viernes : 19:00 a 22:00 horas
Fecha de Inicio	:	Lunes 25/09/2023
Fecha de término	:	Viernes 03/11/2023
Docente	:	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Equipo docente	:	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sede Docente	:	Hospital Regional de Loreto.

II. SUMILLA:

La asignatura de Antimicrobianos y Terapéutica de Enfermedades Infecciosas, es un curso teórico- práctico que se dicta en el segundo año Académico del Plan de Estudios de Segunda Especialidad Profesional en Medicina Humana, vía residentado médico con mención en Enfermedades Infecciosas y Tropicales.

Tiene por finalidad brindar conocimientos que permitan asegurar que los residentes de Enfermedades infecciosas y Tropicales adquieran las habilidades, y los conocimientos para evaluar las diferentes familias de antimicrobianos y la aplicación en la terapéutica en las enfermedades infecciosas, así como también conocer y entender la farmacocinética (Pk) y la farmacodinamia (Pd) de los antimicrobianos, mecanismos de resistencia a distintos grupos de antibióticos, con énfasis en su expresión fenotípica, significado clínico y contexto epidemiológico de los mismos, e interpretación clínica de las pruebas de sensibilidad a antibióticos disponibles en diferentes cuadros infecciosos y de esta manera identificar de acuerdo a nuestros cultivos los principales agentes aislados y comenzar a desarrollar nuestro mapa microbiológico dentro del Hospital.

III. COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES		
COGNITIVAS	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES
El médico residente de Enfermedades Infecciosas y Tropicales, desarrollará conocimientos para identificar, diagnosticar y tratar en forma	El médico residente de Enfermedades Infecciosas y Tropicales, integrará, explicará y sustentará o fundamentará en base al conocimiento adquirido, el	El médico residente de Enfermedades Infecciosas y Tropicales valorará la importancia del conocimiento adecuado de los

integral oportuna los procesos relacionados con los antimicrobianos, así como la interpretación adecuada de los antibiogramas teniendo en cuenta el tipo de cultivo y el medio de aislamiento.	reconocimiento rápido de los mecanismos de acción, mecanismos de resistencia métodos de aislamiento y de diagnóstico biológicos, y su aplicación en la interpretación de los antibiogramas para la prescripción de la terapia más adecuada.	antimicrobianos y de sus mecanismos de resistencia, importantes para la optimización de la terapia adecuada y por consiguiente la mejoría clínica.
--	---	--

COMPETENCIAS ESPECIFICAS			
UNIDAD	COGNITIVAS	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES
Antimicrobianos y Terapéutica de Enfermedades Infecciosas	El médico residente de Enfermedades Infecciosas y Tropicales conoce y desarrolla información científica basada en evidencias lo que permitirá conocer, desarrollar, aplicar y ejecutar los mecanismos fisiopatológicos y clínicos, basado en la evidencia científica.	El médico residente de Enfermedades Infecciosas y Tropicales establecerá en base al diagnóstico, clínico y Laboratorial de los cultivos aislados el tratamiento apropiado de acuerdo al escenario clínico que se presenta.	El médico residente de Enfermedades Infecciosas y Tropicales valorará la importancia de la atención inmediata y oportuna en el control de infecciones intrahospitalarias y de la comunidad, interactuando con los pacientes y los casos clínicos a través de la lectura del antibiograma y desarrollando el mapa microbiológico del hospital.

IV. PROGRAMACION DE LOS CONTENIDOS

SESION	TEMA	PROFESOR
Sesión N° 01 Fecha: 25/09/23	Entrega de Syllabus. Comentarios y Orientación del Desarrollo del Curso. Principios básicos de farmacología, conceptos, farmacocinética (Pk), farmacodinamia (Pd).	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 02 Fecha: 27/09/23	Mecanismo de acción de los Antimicrobianos	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 03 Fecha: 29/09/23	PK/PD Betalactámicos y antibióticos que bloquean la síntesis del ácido fólico.	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 04 Fecha: 02/10/23	PK/PD Aminoglucósidos y PK/PD Macrólidos	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 05 Fecha: 04/10/23	PK/PD Fluoroquinolonas y Nitroimidazoles	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 06 Fecha: 06/10/23	PK/PD Glucopéptidos y Lincosamidas	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 07 Fecha: 09/10/23	Linezolid y Colistina	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 08 Fecha: 11/10/23	PK/PD antituberculosos	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 09 - PRIMER EXAMEN PARCIAL (Fecha: 13/10/2023)		
Sesión N° 10 Fecha: 16/10/23	PK/PD Pulmón y Sistema Nervioso	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 11 Fecha: 18/10/23	Mecanismo de resistencia Gram Positivos	Dr. Johan Marín Lizarraga.

Sesión N° 12 Fecha: 20/10/23	Mecanismos de Resistencia Gram Negativos	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 13 Fecha: 23/10/23	Medios de Aislamiento de cultivo y métodos diagnósticos	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 14 Fecha: 25/10/23	Antimicrobianos en poblaciones especiales (lactantes, gestantes y adultos mayores)	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 15 Fecha: 27/10/23	PK/PD antifúngicos	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 16 Fecha: 30/10/23	Lectura e Interpretación del Antibiograma	Dr. Johan Marín Lizarraga.
Sesión N° 17 - SEGUNDO EXAMEN PARCIAL (Fecha:01/11/2023)		
Sesión N° 18 - EXAMEN FINAL (Fecha: 03/11/2023)		

V. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS O METODOLOGÍA

5.1 Metodología:

La Asignatura se desarrollará con Clases Teóricas, Tarea Académica (Seminarios, Conversatorios Clínicos y Revisión de Revistas).

En la TEORÍA, se aplicarán técnicas de exposición dialogada, mediante Clases magistrales dialogadas, apoyadas por material audiovisual.

En la TAREA ACADÉMICA dependerá de las siguientes actividades:

- En los SEMINARIOS el docente responsable actuará como Coordinador. Los residentes designados deberán preparar el Seminario incluyendo material de ayuda audiovisual, de preferencia Multimedia o láminas de retro proyección.
- En los CONVERSATORIOS CLÍNICOS el grupo responsable deberá presentar una Historia Clínica, para su debate y conclusión final, incidiendo en el diagnóstico y los aspectos de manejo terapéutico.
- En la REVISIÓN DE REVISTAS, los residentes abordarán estudios científicos (ensayos clínicos, meta análisis de r Preferencia) de la especialidad de enfermedades infecciosas y tropicales relacionados a antimicrobianos, combinación de fármacos, resistencia bacteriana, métodos de diagnóstico, métodos de aislamientos de cultivos, toma de muestra.

5.2 Técnicas:

En la Teoría se usará la técnica de la Clase Magistral dialogada usando material audiovisual, se realizará una revisión del tema, pudiendo evaluar previamente a los alumnos mediante pruebas escritas u orales.

En la Tarea Académica se usará la Técnica de presentación del tema mediante Seminarios, Conversatorios Clínicos o Revista de Revistas por el residente responsable.

- Seminario. En los primeros 10' se tomará un paso escrito ò PRE-TEST a todos los residentes, referido al Seminario, luego el residente designado procederá con la exposición. El residente responsable deberá entregar como máximo un día antes de la exposición, dos copias impresas de la Monografía del Seminario a exponer, adecuadamente anilladas, la que será calificada, uno de los ejemplares será para el docente responsable del Seminario y la otra para la Cátedra entregada al Responsable del Curso. Si fueran entregadas en fecha posterior, el calificativo del residente será de cero (00).

La nota del SEMINARIO se obtendrá:

Para el residente responsable la nota será la resultante de: a) EXPOSICIÓN y MONOGRAFÍA: 60%, b) PRE-TEST: 40%. Durante la exposición se evaluará: Dominio del tema, calidad de la exposición y uso de recursos audio visuales.

Para el resto de alumnos la nota consignada será la obtenida en el PRE-TEST y su participación durante la discusión clínica o aportes. El alumno que no rindiera el PRE TEST tendrá la nota de 00 (Cero).

- **Conversatorios Clínicos:** Se desarrollará por cada capítulo, cada residente deberá participar de manera activa durante los conversatorios.

El Conversatorio Clínico se desarrollará en lo posible, de la siguiente manera:

- a) Preguntas al residente responsable sobre la Historia Clínica : 10'
- b) Diagnósticos y comentarios de los presentes : 30'
- c) Evaluación de análisis y Diagnóstico Diferencial (Residente Responsable) : 15'
- d) Opinión final y conclusiones (Docente) : 05'

- **Revisión de Revistas:** Se tocarán en lo posible temas acordes a la unidad. El residente recalcará los antecedentes en los que se basa la investigación, sus objetivos y los materiales y métodos utilizados, finalmente referirá los resultados. Interpretará y comentará los resultados incidiendo en su importancia práctica. Luego los demás residentes debatirán y enriquecerán con aportes. En la Revisión de Revistas se consultará en lo posible con las de más reciente edición, no mayor de 2 años, debiendo ser éstos, trabajos de investigación y de revistas de reconocido prestigio científico.

5.3 **Materiales y Métodos:**

En la Teoría, Seminarios, Revista de Revistas y Conversatorios Clínicos se usará ayuda audiovisual.

VI. RECURSOS

ACTIVIDAD	AULA	LOCALIZACIÓN	DÍAS	HORAS
TEORÍA	DPTO. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES	HRL	LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES	19:00 a 22:00 hrs
TAREA ACADEMICA	DPTO. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES	HRL	LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES	19:00 a 22:00 hrs

VII. EVALUACIÓN

Basado en la Resolución Decanal Nº 105 – 2003 – FMH-UNAP del 27-03-03 y Resolución Rectoral Nº 0756–003–UNAP del 03-04-03. Actualizada por Resolución Decanal Nº 124 -FMH-2007-UNAP del 26-04-07.

Criterios:

Ítems a Evaluar y porcentaje de validación:

- Nota de Exámenes Teóricos : 60 %
- Nota de Exposiciones, Seminarios, Charlas, Discusiones : 30 %
- Asistencia, Puntualidad y Participación : 10 %

Escala de Calificación.

- La escala de notas para la calificación es vigesimal, de cero (0) a veinte (20), siendo la nota mínima aprobatoria de 14 (Catorce). Las fracciones cualesquiera que sean obtenidas por el residente serán tomadas en cuenta para determinar los promedios de cada nota parcial pero sólo para la determinación de la **NOTA FINAL DEL CURSO**, toda fracción igual o mayor a 0.50 será redondeado al número entero inmediato superior.

Tendrán la calificación de 00 (Cero), los residentes que:

- No acudan, se retiren o son expulsados de alguna de las actividades grupales calificadas.
- No presenten los Trabajos: Monografías del Seminario, Revista de Revistas etc. en las fechas programadas.
- Se compruebe que la tarea académica presentada sea copia de otros trabajos similares. Si el trabajo plagiado es el de algún otro compañero o grupo del curso, los implicados (ambos) se harán merecedores de dicho calificativo. Si se tratase de una monografía, siendo ésta una tarea grupal, **TODO EL GRUPO** tendrá dicho calificativo, independiente de cualquier otra modalidad de calificación.
- Los que no se presenten a rendir algún Examen Parcial, Pre-Test del Seminario o Pasos escritos.

NOTA:

Para rendir los Exámenes Teóricos el alumno solo podrá entrar con: bolígrafo, corrector y calculadora simple. ¡No deberá portar ningún Teléfono Celular durante el Examen!

Procedimiento:

Las evaluaciones del Curso constarán de tres tipos:

- a) EXÁMENES TEÓRICOS b) TAREA ACADEMICA c) ASISTENCIA Y PARTICIPACION

DE LOS EXÁMENES TEÓRICOS:

EXÁMENES TEÓRICOS. - Durante el curso se tomarán dos (2) Exámenes Parciales Escritos en las fechas y horas indicadas en el Syllabus los que serán IMPOSTERGABLES y comprenderán preguntas de todas las actividades en común desarrolladas hasta dicha fecha. Cada parcial podrá tener un porcentaje de preguntas de parciales y tareas académicas anteriores desarrolladas, en un máximo de 20%.

EXÁMEN DE RECUPERACIÓN:

No hay Exámenes de Recuperación.

DEL EXAMEN FINAL:

Rendirán el Examen Final, los residentes que hayan desaprobado uno o dos exámenes parciales y cuyo promedio final sea desaprobatorio (con nota menor de 14), el mismo que constará de todo el curso y corresponderá a todas las clases Teóricas y Tareas Académicas realizadas en el siguiente porcentaje:

Primer Parcial 50 %
Segundo Parcial 50 %

Están **EXONERADOS** de este examen solo los alumnos que aprobaron el 100 % de los Exámenes Parciales Teóricos y Tarea Académica, y cuyo promedio final sea aprobatorio (Nota mayor o igual a 14).

Si un alumno se encuentra en situación de dar Examen Final, pero está impedido de hacerlo por tener 30 % o más de inasistencias en la Teoría, su nota final del Curso será el promedio aritmético de las demás notas que obtuvo el alumno en los Exámenes Parciales Teóricos, con el 00 (cero) del Examen Final. La nota resultante será consignada en el Acta Final del Curso.

DE LA TAREA ACADÉMICA:

Comprenderán los Seminarios, Conversatorios Clínicos y Revisión de Revistas. La Tarea Académica si fuera nota aprobatoria se promediará con la de la Teoría y la Práctica siempre que en ellas estuviera con nota aprobatoria. Si fuera nota desaprobatoria no se podrá promediar con la teoría, ni con la Nota de Asistencia y Participación.

DE LA ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN:

Se tomará Lista obligatoriamente en todas actividades realizadas. Los alumnos que lleguen tarde tendrán nota en demérito. Es obligatoria la asistencia a todas las actividades del curso. El alumno que al final del período académico tenga 30 % o más de inasistencia en la Teoría, estará impedido de rendir los Exámenes Teóricos y Final.

El calificativo del Curso se obtiene promediando las notas de Teoría (60 %), Tarea Académica (30 %) y Asistencia y Participación (10%), correspondientes. Para ser aprobados en la Asignatura se requiere la aprobación tanto de la Teoría, como de la Tarea Académica y de la Asistencia y Participación, de lo contrario el calificativo máximo será de 14 (Catorce), (si el promedio fuera aprobatorio) o menos según el promedio resultante, esto por considerar que el alumno no ha logrado el aprendizaje por competencias en el Curso.

NOTA IMPORTANTE: La Promoción deberá nombrar el primer día de clases un delegado, el cual debe ser responsable de la coordinación de los temas a desarrollar y su difusión.

VIII. LISTA DE ALUMNOS

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	PROMOCIÓN	SEDE
01	Ruíz Torres, Liana Selomit	XV	HRL
02	Ynga Hidalgo, Genoveva Alejandra	XV	HRL

IX. INFORME ACTUAL DE GESTION DE LA ACTIVIDAD

Entre los meses de Setiembre y Noviembre del 2023, se dictó el curso de **ANTIMICROBIANOS Y TERAPÉUTICA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS**, dirigido a los residentes de **Medicina de Enfermedades Infecciosas y Tropicales**. Las clases fueron programadas y dictadas según el Silabo, con metodología participativa.

Se entregó a cada residente el silabo del curso al inicio de este. En todo momento, durante el desarrollo de las actividades, se incentivó la participación activa de los alumnos.

Durante cada una de las sesiones se trató de incluir las experiencias, inquietudes, dudas de cada uno de los estudiantes en su quehacer como médicos y de incorporar en la práctica cada uno de los temas teóricos tratados en clase.

CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

Se cumplió los objetivos para el curso propuesto con la transferencia de conocimientos actualizados y el refrescamiento de los mismos en los médicos residentes participantes, lográndose la participación activa de los residentes asistentes.

BENEFICIARIOS

Los beneficiarios directos de la capacitación fueron los médicos residentes del Programa de Segunda Especialización de Medicina de Enfermedades Infecciosas y Tropicales.

X. RESULTADOS

Dos residentes de Medicina de Enfermedades Infecciosas y Tropicales participaron en el dictado de las clases, todos lograron los objetivos académicos planteados.

ASISTENCIA

La asistencia a las clases fue cumplida por cada uno de los residentes, ninguno de ellos tuvo faltas injustificadas o sobrepaso el número de faltas tolerables.

EVALUACION

Se aplicó evaluación al término de cada unidad. Se tomó una evaluación escrita y otros parámetros de evaluación descritos en el Silabo, siendo los resultados del proceso final, el siguiente:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NOTA (NUMEROS)	NOTA (LETRAS)
01	Rujiz Torres Liana Selomit	16	DIECISEIS
02	Ynga Hidalgo Genoveva Alejandra	16	DIECISEIS

XI. CONCLUSIONES, LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- El desarrollo del curso se realizó con total normalidad, cumpliéndose todas las clases programadas.
- Se logró la realización de todas las clases tanto teóricas como prácticas
- Se lograron los objetivos de aprendizaje, aprobando los residentes participantes.

LECCIONES APRENDIDAS

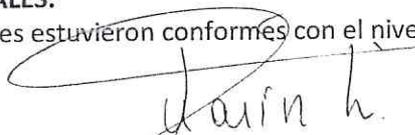
- Actualizar permanentemente el curso a dictarse

RECOMENDACIONES

- Incluir profesores invitados

COMENTARIOS FINALES:

- Los residentes estuvieron conformes con el nivel académico de las clases dictadas.


Dr. Johan Marín Lizarraga
Docente

Dr. Johan Marín Lizarraga
Médico Infectólogo
CMP. 35823 RNE. 20425