

SÍLABO

Virología

Código	ASUC01618	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Biología Molecular			
Créditos	3			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	2
Año académico	2025-00			

I. Introducción

Virología es una asignatura obligatoria y específica, ubicada en el séptimo periodo de la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica, especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrollan, en un nivel logrado, las competencias específicas Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en manejar métodos y técnicas que permitan aislar, estudiar y diagnosticar agentes víricos de importancia clínica.

Los contenidos que la asignatura desarrolla son: principios básicos de la virología. Diagnóstico de laboratorio de agentes víricos. Familias de virus de interés clínico y de prevalencia nacional. Virus emergentes, reemergentes y bacteriófagos.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de interpretar las características de los virus de importancia clínica, aplicando con eficiencia los procesos de manejo de muestras y realizando la programación de equipos de laboratorio para emitir diagnósticos analíticos.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Principios básicos de la virología		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar los principios, mecanismos de producción, daño al ser humano, conociendo las diferentes características de los virus.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Historia de los virus, conceptos: virus, virión, viroides y virusoides. 2. Taxonomía, nomenclatura, estructura y morfología viral. 3. Replicación viral: ADN y ARN. 4. Inmunidad antiviral, respuesta humoral y celular. 		

Unidad 2 Diagnóstico de laboratorio de agentes víricos		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de implementar diferentes técnicas diagnósticas de laboratorio, identificando agentes virales que afectan al ser humano.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnóstico inmunoserológico. 2. Diagnóstico Molecular aplicado a la virología. 3. Sistemas biológicos de aislamiento viral. 1. Otras pruebas de identificación viral. 		

Unidad 3 Familias de virus de interés clínico y de prevalencia nacional		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de estructurar la amplia gama de microorganismos virales de interés en la clínica, así como los virus emergentes y reemergentes, destacando su importancia en el ámbito nacional.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Virus respiratorios. 2. Enterovirus. 3. Virus Exantemáticos. 4. Virus de las hepatitis. 		

Unidad 4 Virus emergentes, reemergentes y bacteriófagos.		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar las características de los virus emergentes, reemergentes y bacteriófagos que tienen relación con las patologías humanas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Virus emergentes y su impactó en el ser humano. 2. Virus reemergentes y su impactó en el ser humano. 3. Bacteriófagos y priones. 4. Seminarios. 		

IV. Metodología

Modalidad Presencial:

La Asignatura de virología utilizará la metodología experiencial y colaborativa, promoviendo la participación constante de los estudiantes.

Sugerencia de algunas estrategias o técnicas:

- Aprendizaje colaborativo.
- Aprendizaje experiencial.
- Estudio de casos.
- Flipped Classroom.
- Clase magistral activa.
- Trabajo grupal y de pares.

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	0%	
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 - 4	- Escala de calificación individual / Rubrica - Lista de cotejo	40 %	20%
	2	Semana 5 - 7	- Evaluación individual teórica -práctica / Prueba mixta	60 %	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	- Evaluación individual teórico-práctico / Prueba mixta	25%	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 - 12	- Escala de calificación individual/ Rubrica - Lista de cotejo	40%	20%
	4	Semana 13 - 15	- Evaluación mixta / Prueba mixta	60%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	- Evaluación individual teórico-práctico / Prueba mixta	35%	
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Evaluación individual teórico práctico / Prueba mixta		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (25\%) + C2 (20\%) + EF (35\%)$$

Está prohibido el ingreso a los exámenes o a cualquier tipo de evaluación portando instrumentos electrónicos no expresamente autorizados para tal fin. No se podrá ingresar con

celulares, *tablets*, computadoras (estas deben apagarse), relojes ni otros dispositivos electrónicos. Está prohibido también llevar al aula de examen, cuadernos, libros, apuntes o cualquier otro material no autorizado; estos deben dejarse en las mochilas, maletines o carteras, los cuales estarán ubicados en el piso al ingreso del aula, y el estudiante no tendrá acceso durante la prueba a sus maletines o afines.

Si se detecta una actitud sospechosa de copia en algún estudiante, se debe advertir en una sola oportunidad y en voz alta lo siguiente: «Ante la siguiente actitud sospechosa se considerará que está copiando.» Si se detecta copia en cualquier modalidad (usar anotaciones, intercambiar respuestas, ver la prueba o pantalla de computadora de un compañero, etc.), se retirará la prueba del alumno y se calificará con «cero», además, se pondrá en conocimiento al coordinador de asignatura, coordinador de línea y Director de la Escuela Académico Profesional para las acciones correspondientes de acuerdo con el reglamento.

Presentación personal de los alumnos:

- Los estudiantes deben presentarse en condiciones de higiene y de vestido adecuados, de acuerdo con el ambiente de estudios, estación y tipo de actividad.
- Los estudiantes siempre deben portar en lugar visible la identificación proporcionada por la Universidad.
- En el laboratorio, los estudiantes deben permanecer con mandil y mangas largas, calzado cerrado y sujetarse a las normas de cada laboratorio.
- En las prácticas clínicas y en la comunidad es obligatorio asistir con mandil, chaquetas o uniforme médico (*scrubs*) completo. La ropa debe mantenerse limpia.
- En prácticas de laboratorio, clínicas y de campo, el cabello debe llevarse corto o recogido, y las uñas deben mantenerse cortas y sin pintura.

VI. Bibliografía

Bibliografía básica

Vargas, M. (2016). *Virología médica* (2.ª ed.). El Manual Moderno. <http://bit.ly/2Wnjia6E>

Bibliografía complementaria

Brooks, F. (2016) *Microbiología Médica*. (27º ed.) México: Mc Graw-Hill Interamericana Editores.

Avendaño, L., Ferrés, M. (2011) *Virología Clínica*. Santiago: Editorial Mediterráneo Ltda.

Shors, T. (2009) *Virus, estudio molecular con orientación clínica*. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.

VII. Recursos digitales:

Revista del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

<http://www.medigraphic.com/pdfs/iner/in-2002/in024h.pdf>

BLETIN EPIDEMIOLOGICO DEL PERÚ

<https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/boletines/2020/03.pdf>

Modelación molecular y variación estructural de las integrasas de dos retrovirus humanos:

HTLV-I y VIH-1

<http://www.scielo.org.co/pdf/sun/v25n1/v25n1a02.pdf>