

SÍLABO

Internado en Laboratorio Clínica y Anatomía Patológica 2

Código	ASUC01806	Carácter	Obligatorio
Prerrequisito	Internado en Laboratorio Clínica y Anatomía Patológica 1		
Créditos	21		
Horas	Teóricas	0	Prácticas 42
Año académico	2024		

I. Introducción

Internado en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica 2 es una asignatura obligatoria de especialidad, se ubica en el último periodo de formación. Con ella se afianzan, en nivel logrado, todas las competencias propias de la Escuela Académico Profesional: Diagnóstico Analítico, Desarrollo Tecnológico, Conocimientos en Morfología, Salud Pública y Comunitaria, e Investigación. La asignatura es fundamental para el afianzamiento de todas estas competencias y su puesta en práctica en el campo.

Los contenidos que la asignatura desarrolla son, fundamentalmente, todos aquellos asociados a las competencias mencionadas y su puesta en ejercicio: diagnóstico y desarrollo tecnológico, principios de salud pública y comunitaria.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de procesar e interpretar resultados bioquímicos, inmunohematológicos, inmunoserológicos, microbiológicos, parasitológicos, biopsias, piezas operatorias, líquidos biológicos, captación y selección de sangría en donantes de sangre, según la normatividad vigente, calibrando, programando y realizando el mantenimiento de los equipos de laboratorio clínico y anatomía patológica.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Hematología		Duración en horas	224
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de obtener y procesar muestras; interpretar resultados inmunohematológicos, según la normatividad vigente; así como utilizar, calibrar, programar y hacer mantenimiento de los equipos de laboratorio clínico y anatomía patológica.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preparación de materiales, toma de muestra y bioseguridad: hemograma, hemoglobina, hematocrito, recuentos celulares, velocidad de sedimentación globular, células LE, recuento de reticulocitos 2. Perfil de coagulación: tiempo de coagulación y sangría, tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcial activado, fibrinógeno, retracción del coágulo, etc. 3. Manejo y programación de instrumentos automatizados, control de calidad 		

Unidad 2 Inmunología		Duración en horas	224
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de obtener y procesar muestras; interpretar resultados inmunohematológicos, inmunoserológicos, según normatividad vigente, así como utilizar, calibrar, programar y hacer mantenimiento de los equipos de laboratorio clínico y anatomía patológica.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bioseguridad y control de calidad 2. Pruebas de aglutinación: Antígenos febriles, otros 3. Pruebas de precipitación: Arco 2, arco V, otros 4. Pruebas de inmunofluorescencia: Anticuerpos antinucleares, otros 5. Pruebas de ELISA: HIV, hepatitis, Perfil TORCH, otros 6. Determinación de marcadores tumorales 7. Manejo y programación de instrumentos automatizados, control de calidad 8. Procedimientos de inmunología especial: proteinograma, inmunofijación, proteínas de Bence Jones, otros 		

Unidad 3 Anatomía patológica		Duración en horas	224
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de obtener y procesar muestras; interpretar resultados biopsias, piezas operatorias, líquidos biológicos según normatividad vigente; así como utilizar, calibrar, programar y hacer mantenimiento de los equipos de laboratorio clínico y anatomía patológica.		
Ejes temáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bioseguridad. Preparación de fijadores y reactivos 2. Macroscopía de piezas anatómicas y quirúrgicas 3. Procesamiento de tejidos, inclusión, microtomía y preparación de láminas 4. Preparación y mantenimiento de batería de hematoxilina eosina 5. Citología: preparación de batería de coloración de Papanicolau, reporte citológico vaginal 6. Cortes por congelación y uso del criostato 7. Histoquímica: Coloraciones tricómicas, PAS, Kinyou, Sudán, Rojo congo, CarminBest, impregnaciones argentícas, otros 8. Inmunohistoquímica: Técnicas de hibridación, marcadores tumorales de pronóstico, invasión y otros 		

IV. Metodología

Modalidad Presencial

El Internado en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica 2 se realizará en los centros hospitalarios seleccionados, donde los estudiantes rotarán de acuerdo con la programación por cada uno de los servicios establecidos: Anatomía patológica, Banco de sangre, Bioquímica, Microbiología, Inmunología, Hematología, los diferentes procesos se realizarán en los respectivos laboratorios del centro hospitalario.

Los estudiantes aplicarán las competencias adquiridas durante su formación profesional y estarán en capacidad de desempeñarse en los diferentes niveles de atención de salud, en la fase preanalítica, analítica y posanalítica de los procesos en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Durante el desarrollo del internado se realizarán visitas de supervisión para fortalecer el proceso enseñanza aprendizaje, monitorear el cumplimiento de actividades, absolución de dudas y procesos de retroalimentación.

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable / Instrumento	Peso parcial	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	No aplica	0 %	
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 – 4	No aplica	0 %	0 %
	2	Semana 5 - 7	No aplica	0%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	No aplica	0 %	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 -12	No aplica	0 %	0 %
	4	Semana 13 - 15	No aplica	0 %	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Informe de rotación / Rúbrica de evaluación	100 %	
Evaluación sustitutoria			No aplica		

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (0 \%) + EP (0 \%) + C2 (0 \%) + EF (100 \%)$$

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

Básica

Colegio Odontológico del Perú. (2015). *Normas priorizadas de competencias profesionales del cirujano-dentista*. <https://asms.short.gy/4kgUya>

Ministerio de Salud. (2011). *Competencias laborales: para la mejora del desempeño de los recursos humanos en salud*. <https://asms.short.gy/Ydw7lb>

Carroll, K., Morse, S., Mietzner, T. y Miller, S. (2016). *Jawetz, Melnick y Adelberg. Microbiología médica* (27.ª ed.). McGraw-Hill Interamericana.