

SÍLABO

Citotecnología

Código	ASUC01170	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Histología Humana General			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2025-00			

I. Introducción

Citotecnología es una asignatura obligatoria y específica, ubicada en el quinto periodo de la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica, especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel logrado, las competencias específicas Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en que el estudiante conozca los procedimientos de citología ginecológica y no ginecológica que se aplican en la labor del Tecnólogo Médico en el área de citología.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Citología ginecológica y citología no ginecológica.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de procesar e interpretar los resultados de láminas citológicas ginecológicas y no ginecológicas, realizando la programación y el mantenimiento de los equipos correspondientes en un laboratorio clínico, usando un sistema de reporte actualizado.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Introducción a la Citología		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las estructuras citológicas normales y reactivas coloreadas por el método de Papanicolaou, utilizando el microscopio binocular como herramienta de diagnóstico.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la Citotecnología 2. Histología y citología del cuello uterino 3. Citología normal 4. Citología reactiva 		

Unidad 2 Hallazgos no Neoplásicos, Criterios de Malignidad y Sistema Bethesda 2014.		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer los cambios citopáticos producidos por el virus del HPV y los sistemas de reporte citológico utilizando el microscopio.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biología molecular del HPV 2. Criterios de malignidad 3. Pruebas de ayuda al diagnóstico 4. Sistemas de reporte citológico 		

Unidad 3 Anomalías de Células Epiteliales Técnicas en Citología no Ginecológica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz procesar los resultados de las láminas citológicas ginecológicas y no ginecológicas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anomalías de células escamosas maduras 2. Anomalías de células escamosas inmaduras 3. Carcinoma escamoso 4. Anomalías de células glandulares 		

Unidad 4 Citología no Ginecológica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar los resultados de láminas citológicas ginecológicas y no ginecológicas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Citología de líquidos corporales 2. Citología de mama 3. Citología del aparato respiratorio 4. Citología de tiroides 		

IV. Metodología

Modalidad Presencial

- Flipped classroom
- Aprendizaje basado en problemas
- Discusión de lecturas
- Método de casos
- Exposiciones del profesor y de los estudiantes

V. Evaluación

Modalidad Presencial

Rubros	Unidad a 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	Ejercicios grupales de análisis de casos / Rúbrica de evaluación	40 %	20 %
	2	Semana 5-7	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	60 %	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	20 %	
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	Evaluación individual teórica / Prueba mixta	40 %	20 %
	4	Semana 13-15	Ejercicios grupales teórico-práctica / Rúbrica de evaluación	60 %	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	40 %	
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo		

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

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20 \%) + EP (20 \%) + C2 (20 \%) + EF (40 \%)$$

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

Vígner, J., Vicandi, B., Jiménez, J., López, P. y González-Peramato, P. (2018).

Citología cervical: tiroides, glándula salival y ganglio linfático. Diaz de Santos.

<https://bit.ly/3XPpTU1>

Complementaria:

Carvalho, G. (2010). *Citología del tracto genital femenino*. Editorial Amolca.

Graham, R. (1996). *Diagnostico Citológico del Cáncer*. (4ª ed.). Barcelona: Editorial científica Médica.

Nayar, R. (2014). *El Sistema Bethesda para informar la citología cervical*. 3º ed. Boston: Editorial journal.

La Cruz, C. Fariña, J. (2003). *Citología Ginecológica de Papanicolaou a Bethesda*. Editorial Complutense.

Silverman, A. (2000). Atlas de dificultades diagnosticas en Citopatología. /1ª ed.).

Barcelona: Editorial Harcourt Madrid.

VII. Recursos digitales

Atlas De Citopatología Ginecológica

http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/atlas_citopatologia_ginecologica.pdf

Sociedad Argentina de Citología

<http://sociedaddecitologia.org.ar/sac/>

Atlas De Citopatología Ginecológica

http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/atlas_citopatologia_ginecologica.pdf

Sociedad Argentina de Citología

<http://sociedaddecitologia.org.ar/sac/>