

SÍLABO Citotecnología

Código	ASUC01170	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Histología Humana General			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2022			

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

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	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	20 %
	2	Semana 5-7	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	
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	20 %
	4	Semana 13-15	Ejercicios grupales teórico-práctica / Rúbrica de evaluación	
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:

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

VI. Bibliografía

Básica

Viguer, 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/3oyLZbU>

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://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/atlas_citopatologia_ginecologica.pdf

Sociedad Argentina de Citología

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

Atlas De Citopatología Ginecológica

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

Sociedad Argentina de Citología

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