



SÍLABO

ASIGNATURA: CITOLOGIA I

CODIGO: 103069

I. DATOS GENERALES

1.1 Departamento Académico	Tecnología Médica
1.2 Escuela Profesional	Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
1.3 Programa de Estudios	Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica
1.4 Plan de estudios	2019
1.5 Ciclo de estudios	VI
1.6 Créditos	04
1.7 Requisitos	Histología.
1.8 Modalidad	Presencial
1.9 Semestre académico	2023- II
1.10 Duración	16 semanas
1.11 Horas semanales	1.11.1 Horas de Teoría 2 1.11.2 Horas de práctica 4
1.12 Horario	
1.13 Inicio de clases	02/10/2023
1.14 Término de clases	20/01/2024
1.15 Docente coordinador	Lic. MARIA LUISA ORE LAGALA
1.16 Docente de la asignatura	

II. SUMILLA

La asignatura de Citología pertenece al área curricular de estudios de especialidad es de naturaleza teórico-práctico y tiene como propósito explicar metodologías e interpretación de muestras cervicovaginales y de endometrio.

Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje:

- 1.-Citología Exfoliativa. Métodos de toma de muestra conservación, tinción y citodiagnóstico.
- 2.-Histología y citología de cérvix uterino y endometrio, alteraciones citológicas benignas.
- 3.-Otros componentes de los frotis vaginales. Cambios citológicos durante la menopausia y embarazo.
- 4.-Alteraciones citológicas malignas. Criterios histológicos y citológicos de lesiones de cérvix uterino y endometrio

La tarea académica exigido al estudiante es la presentación de 10 láminas y preparados citológicos de Procedencia cervicovaginal de naturaleza patológica.

III. COMPETENCIA

El alumno es capaz seleccionar los métodos preanalíticos para el reconocimiento de las muestras cérvico vaginales y otros fluidos corporales obtenidas luego observa los resultados al microscopio óptico.

IV. COMPETENCIA

- C1.- El alumno es capaz seleccionar los métodos preanalíticos para el reconocimiento de las muestras cérvico vaginales obtenidas luego observa los resultados al microscopio óptico
- C2.- El alumno identifica todos los cambios hormonales en las diferentes etapas de su vida normal y patológica mediante el colpocitograma con aplicación métodos coloración para su interpretación
- C3.- El alumno es capaz de diagnosticar los todos los cambios inflamatorios de tipo inespecífico, así los agentes patógenos bacterias, parásitos hongos y virus causantes del mismo
- C4.- El alumno es capaz de diagnosticar todas las lesiones premalignos y malignos del cuello uterino y endometrio. Con su respectivo informe (Bethesda)de acuerdo con los estándares Internacionales

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1: CITOLOGÍA EXFOLIATIVA. MÉTODOS DE TOMA DE MUESTRA CONSERVACIÓN, TINCIÓN Y CITODIAGNÓSTICO.					
C1.- El alumno es capaz seleccionar los métodos preanalíticos para el reconocimiento de las muestras cérvico vaginales obtenidas luego observa los resultados al microscopio óptico					
SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana Nº 01: (Fecha)	Clase inaugural Pretest, informe sobre el contenido de asignatura entrega de silabo y guía de practica	Investiga y revisa el contenido del curso de citología ginecológica	Dictado de clases magistrales, presentación oral, con ayuda visuales	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de practica Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros, ABP
Semana Nº 02: (Fecha)	Explica concepto de cito tecnología y	Investiga y revisa Los métodos de obtención	Dictado de		Informes de microscopia con su

	citomorfología Métodos obtención de muestras, fijación Preparación de reactivos coloración Técnicas coloración	de muestras, fijación Preparación de reactivos de Coloración. Técnicas de coloración	clases magistrales, presentación oral, con ayuda visuales		respectiva guía de prácticas. Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana Nº 03: (Fecha)	Explica la histología Características citológicas del tracto genital femenino tanto vaginal y cérvix uterino características citológicas del ectocérvix y de endocérvix	Investiga y revisa La característica histológicas y citológicas de tracto genital femenino tanto vaginal como de cérvix uterino (ectocérvix , endocérvix	Dictado de clases magistrales. presentación oral, con ayuda visuales	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de prácticas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana Nº 04:	Métodos obtención de muestras de endometrio, fijación y coloración. Histología y características citológicas de endometrio Explica la presencia de células no epiteliales en los frotis cervicales y vaginales.	Investiga y revisa Métodos de obtención de muestras de endometrio, fijación y coloración Histología y características citológicas de endometrio Explica la presencia de células no epiteliales en los frotis cervicales y vaginales	Dictado de clases Magistrales presentación oral, con ayuda visuales	A/S.	Informes de microscopia con su respectiva guía prácticas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
TRABAJO ACADEMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N°1: Prepara colorantes y colorea laminas y observa al microscopio					

UNIDAD 2:

HISTOLOGIA Y CITOLOGÍA DE CÉRVIX UTERINO Y ENDOMETRIO, ALTERACIONES CITOLÓGICAS BENIGNAS.

C2.- El alumno identifica todos los cambios hormonales en las diferentes etapas de su vida normal y patológica mediante el colpocitograma con aplicación métodos coloración para su interpretación

SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana Nº 05: (Fecha)	La Fisiología Hormonal y cómo influye en cérvix uterino y vagina. Histología, citología y biología del ciclo vaginal hormonal normal y patológico de la mujer en las diferentes etapas de su vida	Explica la fisiología hormonal y cómo influye en el cérvix del útero y vagina. Histología, citología y biología del ciclo vaginal hormonal normal y patológico de la mujer en las diferentes etapas de su vida	Dictado de clases magistrales, presentación oral, con ayuda visuales	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de prácticas Seminarios. Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana Nº 06: (Fecha)	La citología de la menopausia, embarazo, parto, puerperio y el aborto Colpocitograma Técnicas de	Explica la citología de la menopausia, embarazo, parto, puerperio y el aborto. Colpocitograma Técnicas de coloración Métodos con interpretar y	Dictado de clases magistrales, presentación oral,	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de prácticas Seminarios Exposiciones: mapas

	coloración Métodos como se puede interpretar y sus aplicaciones	sus aplicaciones	con ayuda visuales		conceptuales, foros
Semana N° 07: (Fecha)	Procesos Inflamatorios Cambios Reenerativos y Reparativos de cuello uterino Cambios Degenerativos de las células de cuello uterino	Explica los cambios regenerativos y reparativos de cuello uterino Cambios degenerativos de las células de cuello uterino	Dictado de clases Magistral, presentación oral con ayuda visuales	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de prácticas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana N° 08:	EVALUACIÓN PARCIAL (UNIDAD N° 1 + 2)				

UNIDAD 3					
OTROS COMPONENTES DE LOS FROTIS VAGINALES. CAMBIOS CITOLÓGICOS DURANTE LA MENOPAUSIA Y EMBARAZO.					
C3.- El alumno es capaz de diagnosticar los todos los cambios inflamatorios de tipo inespecífico, así los agentes patógenos bacterias, parásitos hongos y virus causantes del mismo					
SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana N° 09: (Fecha)	Infecciones Cérvico Vaginal Tricomonas Vaginales Hongos Clamidia Trachomatis	Explica la presencia de infecciones cervicovaginal Tricomonas Vaginales Hongos Clamidia Trachomatis	Dictado de clases Magistrales, presentación oral, con ayuda visual	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de prácticas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana N° 10: (Fecha)	Infecciones cérvico vaginal por Gérmenes: Gardnerella Vaginales Leptotrix Flora Coccoide Flora Bacilar	Explica la presencia de infecciones Cérvico Vaginal por Gérmenes: Gardnerella Vaginales Leptotrix Flora Coccoide Flora Bacilar	Dictado de clases Magistrales, presentación oral, con ayuda visual	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de prácticas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana N° 11: (Fecha)	Infección cérvico vaginal por virus: Herpes Virus Papiloma Virus Humano	Explica la presencia de infecciones cérvico vaginal por virus: Herpes Virus Papiloma Virus Humano	Dictado de clases magistrales, presentación oral, con ayuda visual	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de practicas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana N° 12:	Lesiones Premalignas: Lesiones de Bajo y Alto Grado Deficiencia de Ácido Fólico	Explica las lesiones premalignas de bajo y alto grado Deficiencia de Ácido Fólico Cambios celulares por	Dictado de clases magistrales, presentación oral, con ayuda visual	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de practicas Seminarios Exposiciones:

Cambios Celulares por Radio Respuesta	Radio Respuesta			mapas conceptuales, foros
TRABAJO ACADEMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N°3: Informe de los procesos infecciosos y de las lesiones premalignas				

UNIDAD 4: ALTERACIONES CITOLÓGICAS MALIGNAS. CRITERIOS HISTOLÓGICOS Y CITOLÓGICOS DE LESIONES DE CÉRVIX UTERINO Y ENDOMETRIO					
C4.- El alumno es capaz de diagnosticar todas las lesiones premalignas y malignas del cuello uterino y endometrio. Con su respectivo informe (Bethesda) de acuerdo con los estándares Internacionales					
SEMANA	Contenido Temático	Sesiones de Aprendizaje	Recursos	Tipo de Sesión	Evidencias de Aprendizaje
Semana N° 13: (Fecha)	Lesiones Malignas de Cuello Uterino: Definición Nomenclatura Factores Predisponentes Características de Malignidad Clasificación de Cáncer de cuello Uterino	Explica las lesiones malignas de cuello uterino: Definición Nomenclatura Factores Predisponentes Características de Malignidad Clasificación de Cáncer de Cuello Uterino	Dictado de clases magistrales, presentación oral, con ayuda visual	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de practicas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana N° 14: (Fecha)	Lesiones Malignas de Cuello Uterino: Carcinoma Epidermoide Adenocarcinoma de -Endocérvix Adenocarcinoma de Endometrio	Explica las características de malignidad de Cuello Uterino: Carcinoma Epidermoide Adenocarcinoma de Endocérvix Adenocarcinoma de Endometrio	Dictado de clases magistrales, presentación oral, con ayuda visual	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de practica Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana N° 15: (Fecha)	Nomenclatura: Clasificación de Papanicolaou Neoplasia Intraepitelial Cervical (NIC) Sistema Bethesda	Explica la nomenclatura según: Papanicolaou Neoplasia Intraepitelial Cervical (NIC) Sistema Bethesda	Dictado de clases magistrales, presentación oral, con ayuda visual	A/S	Informes de microscopia con su respectiva guía de practicas Seminarios Exposiciones: mapas conceptuales, foros
Semana N° 16:	EVALUACIÓN FINAL (UNIDAD N° 3 + 4)				

V. METODOLOGÍA

5.1. Estrategias centradas en el aprendizaje

El estudiante aprende participando activamente en el proceso de enseñanza a través de:

- Análisis de casos problema
- Mediante recursos e instrumentos de internet
- Organizador visual: mapas conceptuales, seminarios.

5.2. Estrategias centradas en la enseñanza

- Las clases teóricas mediante dictado de clases magistrales, presentación oral con ayuda de audiovisuales por el docente.

- Clases practicas mediante el procedimiento didáctico de practicas dirigidas y l tipo de Trabajo aplicado es de practica hecha por los alumnos con guías de laboratorio.
 - Aplicando técnicas didácticas mediante solución de problemas
 - Medio didáctico utilizado es el microscopio óptico
- 5.3. Línea de investigación según programa de estudios
- Investigación Formativa: proyecto de investigación o monografía

VI. EVALUACIÓN

- De acuerdo con el Reglamento Académico de esta Casa de Estudios en su artículo 13 señalalo siguiente: “Las evaluaciones se califican en escala vigesimal (del 1 al 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio unto (0.5) es a favor del estudiante”.
- Del mismo modo, el referido documento en su artículo 16º señala: “Las evaluaciones son calificadas por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los estudiantes y las actas a la Dirección de Escuela Profesional dentro de los plazos fijados”.
- Asimismo, el artículo 36º menciona: “La asistencia de los estudiantes a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un estudiante acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”
- La evaluación de los estudiantes se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EVALUACIÓN PARCIAL	30%
02	EF	EVALUACIÓN FINAL	30%
03	TA	TRABAJO ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera: $NF = EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%$

VII. FUENTES DE INFORMACIÓN

(Redactar en normas APA vigente, Considerar Base de Datos UNFV).

7.1 Básica

- Artur Guyton. Fisiología Humana. Ed Interamericana-Buenos Aires.
- Atkinson Barbara. 2000. Dificultades Diagnosticas en Cito patología.
- Atkinson Silverman 2001. 1º Ed. Atlas Dificultades Diagnosticas en Cito patología. Ed. Harcourt. Madrid-España.
- Cesar La Cruz Pelea. Juliana Farina Gonzales 2001. Citología Ginecológica De Papanicolaou a Bethesda. Ed. Completenos. Madrid- España.
- Difiori M.S.H.1963- Diagnostico Histológico. Ed. Ateneo.
- Difiori Miriam. Atlas de Histología NORMAL 2008.
- Ernest Jawest. Manual de Microbiología. Ed. Manual Moderna S.A.
- Fernandez Cid. A 1985. Citología Ginecológica y Mamaria. Ed. Salvat Tomo I.II.III.
- Freundenserg N.1984. Cito patología. Ed. Salvat. España.
- Graham R. 1966. Diagnostico Citológico. Ed. Científica Medica. Barcelona -España.
- Hiten Frank 1961. Fisiología del Embarazo.
- Holzman. John. Eric, 1986. Estructura y Dinámica Celular. Ed. Interamericana México.
- Jiménez Ayala. 1978. Ginecological Citopatology. Ed. Mosby- Barcelona.
- Graficas E En Kierzebaum. Histología y Biología Celular. Introducción a Anatomía Patológica.
- Martins-Lacove Inés. Atlas Practico de Histología.
- Lencioni 1974. Colpocitograma. Ed. Panamericana S.A. Buenos A.
- Robins. Stanleg. L. 1958. Tratado de Patología. Ed. Panamericana- México.
- Sáenz T. 1983. Colorantes y -coloraciones. Ed. Popular los Andes Perú.
- Soost. H.J. 19983. Diagnostico Citológico y Ginecología. Ed. Toray – Barcelona.

Soldoro Santisteban Andr 2005. Apuntes de Cancerología.
Takahashi M 1985. Atlas de Citología de Cáncer. Ed. Panamericana. Buenos Aires.
Zapater -r. 1962. Atlas de Diagnostico. Ed. Ateneo.

7.2 Complementaria

Electrónicas:

- Citología Hormonal Slideshare.
- Urocitograma by -Bertha MM on Presi Net
- Cáncer de Cuello Uterino: Lesiones Premalignas ¡Error! Referencia de hipervínculo no valida.
- Displasias Cervicales/lesiones Pre-Cancerosas, ¡Error! Referencia de hipervínculo no valida.
- Que es Cáncer de cuello -uterino. ¡Error! Referencia de hipervínculo no valida.

FECHA:21 de Agosto de 2023



DRA. GLORIA ESPERANZA CRUZ GONZALES

DIRECTORA DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO

Código: 88219

Electrónico: gacruz@unfv.edu.pe

Lic. MARIA LUISA ORE LAGALA

Código: 86054

Electrónico: more@unfv.edu.pe

*Sello y fecha de recepción del sílabo N° 014 del 16
de octubre del 2023 por parte del
Departamento Académico.*