



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Bioquímica y Cs Biológicas
Area: Morfología

(Programa del año 2014)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 18/08/2014 18:54:22)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(CURSO OPTATIVO I (LBq)) CITOLOGIA PATOLOGICA	LIC. EN BIOQUIMICA	3/04	2014	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
AGUILERA MERLO, CLAUDIA ISABEL	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
MOHAMED, FABIAN HEBER	Prof. Colaborador	P.Asoc Exc	40 Hs
PEREZ, EDITH	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
CRUCEÑO, ALBANA ANDREA MARINA	Auxiliar de Laboratorio	A.1ra Semi	20 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	2 Hs	Hs	3 Hs	5 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
19/08/2014	21/11/2014	10	50

IV - Fundamentación

Este curso brinda al alumno de la Lic. en Bioquímica un contenido actualizado sobre los avances en la citomorfología exfoliativa cervico-uterina y en la citología espermática, con el fin de completar la temática brindada en el Curso curricular de Histología. De esta forma, el alumno integrará no sólo los aspectos normales de la histofisiología reproductiva, sino también las principales patologías del tracto genital femenino y masculino que puedan diagnosticarse a través de la Citología.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Iniciar al alumno en la Bioquímica Clínica a través de la Citología.
- Introducir al alumno al estudio de las características de la citología normal y patológica del tracto genital femenino y masculino.
- Brindar conocimiento sobre la importancia de la citología en el diagnóstico de las lesiones benignas y carcinomas de distinto origen.
- Complementar los conocimientos brindados en el Curso Curricular de Histología.

VI - Contenidos

PROGRAMA ANALITICO

Tema I: Histología vaginal, distintas capas: mucosa, conectivo-muscular y adventicia. Descripción de la capa basal, intermedia y superficial del epitelio vaginal. Histología uterina, distintas capas: endometrio, miometrio y perimetrio. Cuello uterino: exo y endocervix. Modificaciones estructurales del epitelio vaginal y uterino, desde el nacimiento hasta la postmenopausia. Variaciones durante el ciclo menstrual y embarazo.

Tema II: Citología vaginal y uterina desde el nacimiento a la postmenopausia. Ciclo menstrual. Menopausia. Correlación hormonal: estrógenos, progesterona y andrógenos. Efectos de otras sustancias no hormonales. Colpocitograma y Urocitograma. Identificación de los tipos celulares. Otros elementos presentes en los extendidos.

Tema III: Introducción a la Citología Exfoliativa Patológica. Aplicaciones clínicas. Técnicas citológicas: toma de muestra. Distintos tipos de muestras. Transporte de muestras. Fijación. Técnicas de coloración. Montaje. Lectura de los extendidos. Nomenclatura en citología cervicovaginal. Papanicolaou.

Tema IV: Cambios celulares benignos. Extendidos inflamatorios e infecciosos. Lesiones intraepiteliales escamosas de bajo grado (LSIL). Virus del Papiloma humano y su frecuencia en las lesiones intraepiteliales escamosas. Correlaciones citohistológicas.

Tema V: Citología Patológica: criterios de malignidad. Lesiones intraepiteliales de alto grado (HSIL). Carcinomas. Informe citológico. Sistema Bethesda. Metodología del catastro ginecológico.

Tema VI: Espermograma: citología normal y patológica. Morfología espermática. Discusión de criterios de evaluación morfológica. Control de Calidad en el estudio del semen. Pruebas funcionales del espermatozoide. Criopreservación. Métodos de obtención y selección de espermatozoides en la patología andrológica.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Práctico-Laboratorio 1: Histología de vagina y útero. Modificaciones del epitelio vaginal y uterina en las diversas edades de la mujer.

Práctico-Laboratorio 2: Citología vaginal. Extendidos normales, inflamatorios e infecciosos.

Práctico-Laboratorio 3: Extendidos citológicos inflamatorios e infecciosos.

Práctico-Laboratorio 4: Extendidos con lesiones celulares de bajo grado.

Práctico-Laboratorio 5: Extendidos citológicos con lesiones celulares de alto grado.

Práctico-Laboratorio 6: Morfología normal y patológica del espermatozoide.

Seminario I

Seminario II

Seminario III

Seminario IV

VIII - Regimen de Aprobación

- Regimen de Regularidad (con examen final)

* Asistencia al 80% de las Clases Teóricas

* Asistencia y Aprobación del 100% de los Trabajos Prácticos

* Aprobación de las Examinaciones Parciales

* Presentación y defensa de seminarios

- Regimen Promocional con aprobación del examen integral escrito. (Puntuación mayor del 70%)

IX - Bibliografía Básica

- [1] *CITODIAGNÓSTICO GINECOLÓGICO. NAUTH, HF. Primera Edición. 2005. Ed. Médica Panamericana.
- [2] *CITOPATOLOGIA GINECOLÓGICA: de Papanicolaou a Bethesda. Pelea, CL y Gonzalez, JF. 2003. Ed. Complutense, S.A. Madrid.
- [3] COMPREHENSIVE CYTOPATHOLOGY. Bibbo M. Segunda Edición. 1997. W.B. Saunders Company.
- [4] *CITOPATOLOGÍA GINECOLÓGICA Y MAMARIA. A. Fernández-Cid, L. López Marín. Ediciones Científicas y Técnicas S.A. Segunda Edición. 1993.
- [5] *HISTOLOGIA. L. Gartner. Tercera Edición. Editorial Mc Graw Hill. 2008.
- [6] * Atlas de Histología Descriptiva. 2012. Ross-Pawlina-Barnash. Editorial Medica Panamericana.
- [7] * Sociedad Argentina de Citología/ www.sociedaddecitologia.org.ar
- [8] * Sociedad Latinoamericana de Citología/ www.cito-latam.com
- [9] *World Health Organization. WHO Laboratory Manual for the Examination and Processing of Human Semen. 2010. 5th ed. Geneva: World Health Organisation Press.
- [10] *World Health Organization. WHO Laboratory Manual for the Examination of Human Semen and Sperm–Cervical Mucus Interaction. 1999. 4th ed. Cambridge: Cambridge University Press.
- [11] *ESPERMOGRAMA BÁSICO. TEST FUNCIONALES. Manual Teórico Práctico. 1998. Instituto de Medicina Reproductiva. Instituto de Histología y Embriología (IHEM). UNCuyo.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] *Citología endocrina: Colpocitograma y Urocitograma. L.J. Lencioni. Editorial Médica Panamericana. 1987
- [2] * Virus del Papiloma Humano y Cáncer de cuello del útero. Carreras Collado R. Editorial Médica Panamericana. 2007.
- [3] * Biología Molecular en Medicina. Timothy M . Cox, John Sinclair. 1998. Editorial Médica Panamericana.

XI - Resumen de Objetivos

Iniciar al alumno en la Bioquímica Clínica a través de la Citología.

XII - Resumen del Programa

Introducción a la Citología Exfoliativa Cervico-Uterina . Aplicaciones clínicas. Técnicas citológicas. Histología vaginal y uterina. Variaciones fisiológicas de la citología vaginal y uterina. Colpocitograma y Urocitograma. Alteraciones celulares benignas. Lesiones de bajo grado. HPV. Lesiones de alto grado. Carcinoma de cuello uterino. Citología Espermática. Morfología normal y patológica del espermatozoide. Control de calidad en estudios del semen. Pruebas funcionales y métodos de selección de espermatozoides en la patología andrológica.

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	