



**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 2012)**

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(CURSO OPTATIVO I (LBq)) CITOLOGIA PATOLOGICA	LIC. EN BIOQUIMICA	3/04	2012	1° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
DOMINGUEZ, NORA SUSANA	Prof. Responsable	P.Asoc Exc	40 Hs
MOHAMED, FABIAN HEBER	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
PEREZ, EDITH	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
SCARDAPANE, LUIS ANTONIO	Prof. Colaborador	P.Tit. Exc	40 Hs
AGUILERA MERLO, CLAUDIA ISABEL	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
6 Hs	Hs	Hs	Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoría con prácticas de aula y laboratorio	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
13/04/2012	22/06/2012	8	50

### IV - Fundamentación

El dictado del Curso se fundamenta en la necesidad de brindar al estudiante de la Lic. en Bioquímica un actualizado contenido sobre los avances en la citomorfología exfoliativa 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 los patológicos en el tracto genital. Por otro lado, el dictado del Curso de Citología Patológica constituirá una valiosa herramienta para el Curso de Bioquímica Clínica

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Introducir 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 y vías aéreas.
- 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: 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. Índices citológicos.**

**Tema II: Histología vaginal, distintas capas: mucosa, conectivo-muscular y adventicia. Descripción de la capa basal, intermedia y superficial del epitelio vaginal. Modificaciones estructurales del epitelio vaginal, desde el nacimiento hasta la postmenopausia. Variaciones durante el ciclo menstrual y embarazo.**

**Tema III: Colpocitograma y Urocitograma. Identificación de los tipos celulares. Otros elementos presentes en los extendidos.**

**Tema IV: Variaciones fisiológicas de la citología vaginal desde el nacimiento a la postmenopausia. Ciclo menstrual. Menopausia. Correlación hormonal: estrógenos, progesterona y andrógenos. Efectos de otras sustancias no hormonales.**

**Tema V: Nomenclatura en citología cervicovaginal. Papanicolaou. Cambios celulares benignos. Extendidos inflamatorios e infecciosos. Citología Patológica: criterios de malignidad. Correlaciones citohistológicas. Lesiones de bajo y alto grado. Virus del Papiloma humano y su frecuencia en las lesiones intraepiteliales escamosas. Carcinomas. Informe citológico. Sistema Bethesda. Metodología del catastro ginecológico.**

**Tema VI: Patología celular de vías bronquiales y bronquiolares. Análisis de esputo. Espermograma: citología normal y patológica.**

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

- 1- Histología de vagina. Modificaciones del epitelio vaginal en las diversas edades de la mujer.
- 2- Citología vaginal. Extendidos normales, inflamatorios e infecciosos.
- 3- Extendidos citológicos con lesiones celulares de bajo grado.
- 4- Extendidos citológicos con lesiones celulares de alto grado.
- 5- Morfología normal y patológica del espermatozoide.

## VIII - Regimen de Aprobación

- Regimen de Regularidad (con exámen 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

## IX - Bibliografía Básica

- [1] \*CITOPATOLOGÍA GINECOLÓGICA Y MAMARIA. A. Fernández-Cid, L. López Marín. Ediciones Científicas y Técnicas S.A. Segunda Edición. 1993.
- [2] \*CITOPATOLOGÍA. Fundamentos y uso clínico del diagnóstico citológico. N. Freudenberg. Salvat. Última Edición.
- [3] \*COLPOCITOGRAMA. L. J. Lencioni. Segunda Edición. Editorial Médica Panamericana.
- [4] \*UROCITOGRAMA. L.J. Lencioni. Tercera Edición. Editorial Médica Panamericana.
- [5] \*HISTOLOGIA. L. Gartner. Tercera Edición. Editorial Mc Graw Hill. 2008.
- [6] \*COMPREHENSIVE CYTOPATHOLOGY. Bibbo M. Segunda Edición. 1997. W.B. Saunders Company.
- [7] \*CITOPATOLOGÍA GINECOLÓGICA. Hans Friedrich Nauth. Edición 1998. Marbán Libros SL.
- [8] \*MANUAL DE LABORATORIO DE LA OMS PARA EL EXAMEN DEL SEMEN HUMANO Y DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL SEMEN Y EL MOCO CERVICAL. Organización Mundial de la Salud. Edición 1994. Editorial Médica Panamericana S.A.
- [9] \*ESPERMOGRAMA BÁSICO. TEST FUNCIONALES. Manual Teórico Práctico. 1998. Instituto de Medicina

[12] Reproductiva. Instituto de Histología y Embriología (IHEM). UNCuyo.

## **X - Bibliografía Complementaria**

[1] \* Virus del Papiloma Humano y Cáncer de cuello del útero. Carreras Collado R. Editorial Médica Panamericana. 2007.

## **XI - Resumen de Objetivos**

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

## **XII - Resumen del Programa**

Introducción a la Citología Exfoliativa Patológica. Aplicaciones clínicas. Técnicas citológicas. Histología vaginal. Colpocitograma y Urocitograma. Variaciones fisiológicas de la citología vaginal . Alteraciones celulares benignas. Lesiones de bajo y alto grado. HPV y carcinoma de cuello uterino. Patología celular de vías bronquiales y bronquiolares. Morfología normal y patológica del espermatozoide.

## **XIII - Imprevistos**

## **XIV - Otros**