

RESOLUCION -CD- N° 205/2010

**Salta, 10 de Junio de 2010
Expediente N° 19.383/08**

VISTO:

Las presentes actuaciones, mediante las cuales se tramita la aprobación del programa analítico de la asignatura "**Pasantía Hospitalaria I**", correspondiente al Plan de Estudios 2007 de la Carrera de Técnico Universitario en Laboratorio de Análisis Clínicos y Microbiológicos de Sede Regional Orán; y,

CONSIDERANDO:

Que la Dirección Administrativa Académica a fs. 95, informa que el programa cumple con los requisitos establecidos por el Reglamento de Planificación obligatoria (Res. Int. 516/95 y 225/02).

POR ELLO; en uso de las atribuciones que le son propias, y atento a lo aconsejado por la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en despacho N° 183/08.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
(En Sesión Ordinaria N° 06/10 del 18/05/10)**

R E S U E L V E :

ARTICULO 1º.- Aprobar y poner en vigencia el Programa Analítico de la asignatura "**PASANTIA HOSPITALARIA I**" del Plan de Estudios 2007 de la Carrera de Técnico Universitario en Laboratorio de Análisis Clínicos y Microbiológicos de Sede Regional Orán, el que obra como ANEXO I de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Hágase saber y remítase copia: Docente responsable, Coordinación de la Carrera, Sede Regional Orán, Dpto. Alumnos y siga a Dirección Administrativa Académica –Dpto. Docencia- de esta Facultad a sus efectos.

Ta
MAJ

LIC. CECILIA PIU DE MARTIN
SECRETARIA

MGS. NIEVE CHAVEZ
DECANA

RESOLUCION -CD- N° 205/2010

**Salta, 10 de Junio de 2010
Expediente N° 19.383/08**

ANEXO I

PROGRAMA ANALÍTICO

CARRERA: Técnico Universitario en Laboratorio de Análisis Clínicos y Microbiológicos

ASIGNATURA: Pasantía Hospitalaria I

PLAN DE ESTUDIO: 2007

REGIMEN DE LA ASIGNATURA: 1er. Cuatrimestre

AÑO DE LA CARRERA: 3er Año

CARGA HORARIA: 280 horas

DOCENTE RESPONSABLE: Bioq. Teresa AYALA

OBJETIVOS

Generales Que el alumno sea capaz de:

Integrar los conocimientos teórico-prácticos recibidos a lo largo de la carrera
Aprender a trabajar bajo la dirección del Profesional Bioquímico.
Adquirir la capacidad de relacionar los resultados de las determinaciones con la patología del paciente.

Específicos

Conceptuales Que el estudiante llegue a
Conocer las diversas técnicas de análisis clínicos
Familiarizarse con la terminología específica
Aprender a trabajar en un sistema de gestión de calidad.

Procedimentales

Permitir el desarrollo de las siguientes habilidades

1. Habilidades para usar las técnicas de análisis clínicos
2. Habilidad en el manejo de instrumental básico de un laboratorio
3. Habilidad en el manejo de aparatos automatizados
4. Habilidades en la búsqueda bibliográfica básica

Actitudinales .

Desarrollar habilidades para el trabajo en equipo.
Actitud crítica
Capacidad de comunicación y espíritu investigativo
Valorar los conceptos que recibe por parte de los docentes y de sus experiencias individuales.

RESOLUCION -CD- N° 205/2010

Salta, 10 de Junio de 2010
Expediente N° 19.383/08

CONTENIDOS

ROTACIÓN POR ADMISIÓN Y EGRESOS

Unidad 1:

Recolección y procesamiento de muestras

Indicación para la toma de muestra y recepción. Identificación de la muestra. Uso de la computadora en el laboratorio de análisis clínicos.

Extracción de sangre Normas para su correcta extracción. Características de la punción venosa. Características de la punción capilar. Anticoagulantes. Extensiones de sangre Coloraciones.

Indicaciones y recolección de muestras de orina. Otras tomas de muestra de materiales biológicos.

Unidad 2:

Normas de Bioseguridad en el Laboratorio Clínico .Uso de desinfectantes. Bioseguridad en el manipuleo, extracción, transporte y trabajo con la muestra. Residuos patogénicos Sistema de gestión calidad en Laboratorio.

ROTACIÓN POR QUÍMICA CLINICA (manual y automatizada)

Unidad 3: Material e instrumental

Material de uso en laboratorio clínico. Uso de pipetas, micropipetas, pipetas automáticas. Preparación de soluciones, colorantes, buffer.

Manejo de instrumental básico en laboratorio clínico. Espectrofotómetro. Fotómetro de llama; aparato ión selectivo. Baño María. Centrifuga y microcentrifuga. Balanzas. Microscopios. Manejo de cada uno de ellos

Unidad 4:

Técnicas relacionadas al metabolismo de glúcidos: determinación de glucemia por método manual y automatizado. Curva de tolerancia a la glucosa. Hemoglobina glicosilada fructosamina

Determinación de urea ,creatinina , ácido úrico.

El laboratorio en las hepatopatías: hepatograma, gama GT, colinesterasa, 5 nucleotidasa

El laboratorio en las enfermedades cardíacas: Enzimas cardíacas

Determinación de colesterol HDL. LDL.

Proteínas plasmáticas y Electroforesis

Determinación de Bilirrubina, Calcio y Enzimas pancreáticas (amilasa)

Estudio citoquímico de líquidos biológicos: LCR, LPP, sinovial ,ascítico y otros

Control de calidad interno y externo en química clínica

Automatización en química clínica.

RESOLUCION -CD- N° 205/2010

**Salta, 10 de Junio de 2010
Expediente N° 19.383/08**

ROTACIÓN POR HEMATOLOGÍA Y HEMOSTASIA

Unidad 8:

Hematología: preparación de material para hematología. VSG, hematocrito, hemoglobina, Hematíes, leucocitos: recuento manual y automatizado. Coloraciones. Reticulocitos. Dosaje de hierro. Hemograma normal y patológico. Control de calidad interno y externo en hematología. Automatización en Hematología

Unidad 9:

Hemostasia y coagulación: tiempo de coagulación y sangría. Protrombina, y tiempo de tromboplastina parcial activado (APTT). Recuento de plaquetas: manual y automatizado.

Unidad 10:

El laboratorio neonatológico: toma de muestra en neonatología, sangre capilar. Dosaje de bilirrubina total directa e indirecta. Calcio. Grupo sanguíneo y Factor Rh. Prueba de Coombs directa. Sangre materna, prueba de Coombs indirecta.

ROTACIÓN POR URINANÁLISIS Y MEDIO INTERNO

Unidad 11:

Técnicas para orina. Recolección y conservación de la muestra. Examen físico y examen químico. Estudio del sedimento urinario. Proteinuria 24 hs. Clearance de creatinina. Valores normales. Control de calidad interno y externo.

Unidad 12: Técnicas relacionadas al medio interno: Determinaciones de electrolitos: Sodio, Potasio, Calcio, Cloro, magnesio y otros. Uso de aparatos. Uso del instrumental para equilibrio ácido base. Control de calidad interno y externo

ROTACIÓN POR SECTOR EMERGENCIA

Unidad 13: Toma de material, participación en las principales determinaciones de guardia. Informe de análisis

ROTACIÓN POR SECTOR ENDOCRINOLOGÍA

Unidad 14: Principales determinaciones hormonales: TSH, T3, T4; FSH, LH, Estradiol, Prolactina. Determinación de subunidad Beta, y otras hormonas de importancia clínica.

RESOLUCION -CD- N° 205/2010

Salta, 10 de Junio de 2010
Expediente N° 19.383/08

METODOLOGIA DE ROTACIÓN:

Se realizará la concurrencia diaria a Laboratorios de Análisis Clínicos de instituciones hospitalarias a fin de adquirir experiencia en las técnicas analíticas.

La actividad se complementará con asistencia a guardias y participación en ateneos o seminarios.

El alumno realizará una rotación por las distintas áreas que componen el Laboratorio de A. Clínicos; debiendo totalizar un mínimo de 280 hs. prácticas. El entrenamiento estará a cargo de los Profesionales de Salud Pública del Hospital y Docentes de la Cátedra.

Recursos metodológicos:

Se utilizarán los recursos disponibles en los campos de práctica y además los provistos la Univ.Nacional de Salta (sede regional Orán): pizarrón, tiza, retroproyector, utilización de PC y proyector.

EVALUACIÓN

La evaluación es importante, porque permite revisar los conocimientos alcanzados. En cada área del Sector Análisis Clínicos serán evaluados permanentemente por el Profesional a cargo.

Se efectuarán 2 parciales: uno al alcanzar el 50% del programa y otro al final. Al concluir el cuatrimestre se realizará una evaluación práctica consistente en la realización de técnicas analíticas.

Obtención de la regularidad

Para acceder a tal condición se deberá tener aprobados dos parciales de la asignatura con 60 puntos. (sobre una calificación de 100 puntos). Cada parcial tiene la recuperación correspondiente cuando no se alcanzan los 60 puntos.

Asimismo deberá contarse con 100% seminarios y trabajos prácticos aprobados, 80% de asistencia a los mismos y aprobar el examen práctico final. No se cuenta con régimen de promocionalidad.

Bibliografía:

- Balcells A. La clínica y el Laboratorio. Masson, Barcelona 2006.
- Casas, A, Salve, M.L. Armich, S. y Prieta.S. Laboratorio Clínico: Hematología, Interamericana_Mc Graw_Hill, Madrid, 1994.
- Fil, J.L., Hematología sin microscopio. El hemograma en la práctica clínica. Masson, Barcelona, 2003.
- Prieto, J., Amich, S. y Salve, M.L. Laboratorio Clínico: Principios Generales, Interamericana -Mc Graw-Hill, Madrid. ,1993.
- Vives, J. L. y Aguilar, J. L. Manual de Técnicas de Laboratorio en Hematología, Masson-Saslvat, Barcelona, 2006.

RESOLUCION -CD- N° 205/2010

**Salta, 10 de Junio de 2010
Expediente N° 19.383/08**

Farreras P., Rozman C. Medicina Interna. Mosby-Doyma 1995.
Iovine, E. Selva, A.A. El laboratorio en la Clínica.(4°ed).Argentina: Medica Panamericana, 1989.
Pesce,A. J.Kaplan, I.A.Química Clínica Métodos.(1ed).Argentina: Medica Panamericana 1999.
Vademécum. Laboratorio Wiener, 2008
Gonzalez de Buitrago, J.M. Tecnología y Métodos del Laboratorio Clínico (1° ed.)
Barcelona, España: Salvat. 1990
Osorio Solís, G.Hematología. Técnicas y Procedimientos de Laboratorio. (1°ed.) Santiago,
Chile: Mediterráneo, 1996.
Henry, J.B. El Laboratorio en el Diagnóstico Clínico. Ed. Marban, 2005

**LIC CECILIA PIU DE MARTIN
SECRETARIA**

**MGS. NIEVE CHAVEZ
DECANA**