



SYLLABUS METODOS Y TECNICAS DEL EXAMEN COMPLETO DE ORINA

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Carrera Profesional	:	Laboratorio Clínico
1.2. Ciclo Académico	:	II
1.3. Semestre Lectivo	:	2019-II
1.4. Carga Horaria Diaria	:	06 Horas
1.5. Equipo Docente	:	Tecnólogo Medico – Laboratorio Clínico

II. SUMILLA

La asignatura de Uroanálisis comprende el estudio del sistema renal: Histología, anatomía y fisiología en conjunto mediante los diferentes métodos y técnicas adecuadas para la evaluación de la función renal analizando la orina, ya sea mediante la observación macroscópica, microscópica, urocultivo o de diferenciación química; que le permitirá identificar microorganismos y sustancias químicas que causan la fisiopatología de las enfermedades renales más comunes de nuestro medio en el adulto y en el niño.

III. COMPETENCIA DE ASIGNATURA

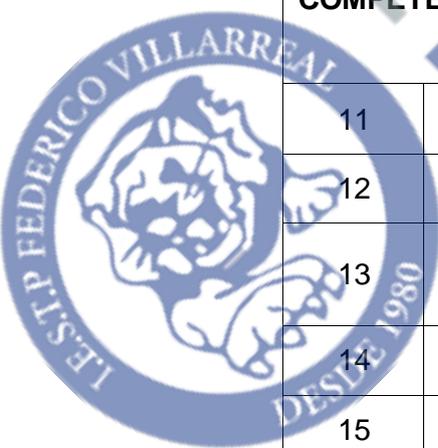
Al finalizar la asignatura el alumno será capaz de:

- Interpretar, analizar y explicar las bases teóricas de la función del aparato renal, con respecto a la formación de la orina. Aplicando las pruebas de función renal para reconocer las enfermedades.
- Interpretar, identificar y ejecutar las bases teóricas de los diferentes métodos, técnicas y procedimientos aplicados a la evaluación del aparato renal en condiciones normales y patológicas así como cada uno de sus componentes normales y anormales presentes en la orina.

IV. CONTENIDOS TEMATICOS

SESION	FECHA	PRIMERA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Interpreta, analiza y explica las bases teóricas de la función del aparato renal, con respecto a la formación de la orina. Aplicando las pruebas de función renal para reconocer las enfermedades
1		Revisión de la anatomía, histología renal : Características morfológicas Unidad de función renal
2		Mecanismos de formación de la orina.: descripción del proceso de filtración, reabsorción y secreción
3		Acción de las hormonas sobre el funcionamiento renal y su participación en el equilibrio ácido-básico.
4		Práctica 01.- Depuración de creatinina en orina de 24 horas
5		Equilibrio electrolítico, Eclampsia. Diálisis – Hemodiálisis
6		Tuberculosis Renal. Prostatitis Síndrome nefrótico y síndrome nefrítico. Fisiopatología Características y manifestaciones clínicas.
7		Práctica 02.- Proteinuria en orina de 24 horas
8		Insuficiencia renal. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones Origen causa y fisiopatología, manifestaciones clínicas, Hallazgos en exámenes de laboratorio
9		Práctica 03.- Examen Completo Orina
10		EXAMEN PARCIAL I. RESOLUCIÓN DE EXAMEN. Litiasis renal: Etiología. Fisiopatología, manifestaciones clínicas, origen y causa. Hallazgos en exámenes de laboratorio

SESION	FECHA	SEGUNDA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Interpreta , identifica y ejecuta las bases teóricas de los diferentes métodos, técnicas y procedimientos aplicados a la evaluación del aparato renal en condiciones normales y patológicas así como cada uno de sus componentes normales y anormales presentes en la orina
11		Práctica 04.- Sedimento de orina
12		Práctica 05.- EXAMEN PRACTICO
13		Análisis químico de orina. Técnicas características y variaciones De estos según las patologías existentes. Diabetes gestacional, Glucosuria renal. Proteinuria renal.
14		Análisis químico cualitativo y semicuantitativo Pigmentos biliares Nitritos Urobilinógeno, bilirrubina.
15		Análisis químico cualitativo y semicuantitativo: – Cetonuria Sangre oculta.
16		Práctica 06.- Urocultivo: Aislamiento Primario



17		Practica 07 Urocultivo : Pruebas Diferenciales
18		Practica 08: Urocultivo: Antibiograma.
19		Práctica 09.- Lectura e interpretación de antibiograma.
20		EXAMEN PRÁCTICO: Examen Químico Orina
		EXAMEN PARCIAL II

V. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- 5.1. Método**
- Método científico, analítico y sintético
 - Método participativo (dinámica de grupos).
 - Método Inductivo – Deductivo.
- 5.2. Estrategias**
- Técnicas : Clase magistral, uso de diapositivas, manuales, talleres grupales, protocolos.
 - Formas : Oral y Escrita
 - Modo : Personal y Grupal

VI. EVALUACION

- a)** Toda calificación es en el sistema vigesimal (de 0 a 20); el calificativo mínimo es de TRECE (13) y la fracción 0.5 o más en cualquier nota o promedio siempre es a favor del alumno (a), redondeando al número entero inmediato superior.
- b)** EXAMEN DE REZAGADOS: solo tendrán derecho al examen de rezagados los alumnos que no hallan rendido algún EXAMEN PARCIAL (I ó II). El alumno que NO ASITA A DOS EXAMENES PARCIALES NO podrá rendir examen de rezagados.
- c)** El promedio de cada Unidad de Formación se obtiene:
- AC : Actitud (Asistencia a clases y tardanzas)
 - ED : Evaluaciones diarias
 - EP : Evaluación parcial
 - AP : Aptitud (Examen práctico)

$$\frac{A+ \quad ED+ \quad EP+ \quad AP}{4}$$

- d)** El promedio final se obtiene:

$$\frac{\text{Promedio de I U.F} \quad \text{Promedio de II U.F}}{2}$$



VII. BIBLIOGRAFIA

	TITULO LIBRO	AUTOR	AÑO
7.1	FISIOLOGÍA MÉDICA	Ganong	1996
7.2	ANÁLISIS DE ORINA	Graff, Sister Laurine	1997
7.3	ANÁLISIS DE ORINA FUNDAMENTOS Y PRACTICA	Argeri Lopardo	2003
7.4	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	Mandell, Douglas, B	1999
7.5	MANUAL MERCK DE DIAGNÓSTICO Y TERAPIA	Merck Sharp And Dohme Research Laboratorios	2002
7.6	MANUAL MICROBIOLOGIA	Murray, P Y Col.	2005
7.7	MANUAL DE MEDIOS DE CULTIVO EN MICROBIOLOGÍA EDITORIAL LABORALES	Mendo Rubio, Manuel	2003
7.8	TRATADO DE PATOLOGÍA	Robbins	1999





INSTITUTO
FEDERICO VILLARREAL