



Federico Villarreal

Instituto de Educación Superior Tecnológico Privado

SYLLABUS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DEL AREA DE BIOQUIMICA

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Carrera Profesional	:	Laboratorio Clínico
1.2. Ciclo Académico	:	V
1.3. Semestre Lectivo	:	2021-I
1.4. Carga Horaria Diaria	:	04 horas
1.5. Equipo Docente	:	Tecnólogo Medico – Laboratorio Clínico Licenciado en Bioquímica

II. SUMILLA

La asignatura de Control de Calidad dentro de la carrera profesional de Laboratorio Clínico es de naturaleza teórico-práctico brinda al alumno el conocimiento, herramientas y metodologías adecuadas que le permitan calificar y cuantificar el trabajo de los equipos, técnicas y personal

III. COMPETENCIA DE ASIGNATURA

Al culminar la asignatura el alumno será capaz de:

- Analizar, explicar e interpretar los diversos criterios para el análisis analítico pre analítico en el desarrollo cotidiano de la toma de muestra en el laboratorio clínico.
- Analizar, explicar e interpretar los diversos criterios para el análisis analítico en el desarrollo cotidiano de los diferentes procedimientos en las áreas de laboratorio clínico.
- Analizar, explicar e interpretar los diversos criterios para el análisis post analítico en el desarrollo cotidiano de la interpretación de resultados en las áreas de laboratorio clínico.

IV. CONTENIDOS TEMATICOS

SESION	FECHA	PRIMERA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Analiza, explica e interpreta los diversos criterios para el análisis analítico pre analítico en el desarrollo cotidiano de la toma de muestra en el laboratorio clínico.
1		Áreas de trabajo en el laboratorio clínico, Campo de acción del control de calidad en el laboratorio.
2		Historia del control de calidad y preparación del paciente.
3		Práctica 1: Control de calidad de micro pipetas, beakers, matraces, probetas.

4		Buenas prácticas de laboratorio, Niveles de bioseguridad.
5		Fases de control de calidad en el análisis pre analítico: obtención, transporte, almacenamiento de las muestras.
6		Práctica 2: Exactitud y error.
7		Fases de control de calidad en el análisis post analítico. Reporte, Registro, Entrega de resultados del análisis.
8		Fases de control de calidad en el análisis post analítico. Conceptos de Precisión, exactitud, linealidad y especificidad.
9		Práctica 3: Sensibilidad y diluciones seriadas.
10		EXAMEN TEORICO PRACTICO I EXAMEN PARCIAL I Estadística del error: reproductividad, dispersión, desviación estándar y coeficiente de variación.

SESION	FECHA	SEGUNDA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Analiza, explica e interpreta los diversos criterios para el análisis analítico en el desarrollo cotidiano de los diferentes procedimientos en las áreas de laboratorio clínico.
11		Grafías y curvas de control de calidad, usados en el laboratorio
12		Práctica 4: Elección y selección de la longitud de onda (curva espectral)
13		Práctica 5: Control de calidad de reactivos de bioquímica.
14		Procedimientos de control de calidad para laboratorios de bioquímica
15		Procedimientos de control de calidad para laboratorios de microbiología
16		Práctica 6: Control de calidad de coloración Gram y Wright.
17		Procedimientos de control de calidad para laboratorios de inmunología
18		Procedimientos de control de calidad para laboratorios de hematología, inmunoserología y banco de sangre
19		Práctica 7: Control de calidad de antisueros.
20		EXAMEN TEORICO PRACTICO II .EXAMEN PARCIAL II. EXAMEN DE REZAGADOS. ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES.

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)
- b) 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..
- c)
- d) **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.
- e) 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)
- $$\frac{A+ \quad ED+ \quad EP+ \quad AP}{4}$$
- f)
- g) El promedio final se obtiene:
- $$\frac{\text{Promedio de I U.F} \quad \text{Promedio de II U.F}}{2}$$

VI

BIBLIOGRAFIA

TITULO LIBRO	AUTOR	AÑO
7.2 LABORATORIO DE INMUNOLOGIA	Amich Silvia	2000
7.4 MANUAL DEPROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE CALIDAD	Ops	1997
7.6 MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE CONTRL DE CALIDAD	Ins	2000
7.8 CONTROL DE CALIDAD	Sandoval Miguel	2008
7.10 LABORATORIO CLINICO	Santiago Prieto	1993





INSTITUTO
FEDERICO VILLARREAL