



**SYLLABUS
ATENCIÓN DE URGENCIAS EN
UNA OFICINA FARMACÉUTICA**

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Carrera Profesional	:	Técnica en Farmacia
1.2. Ciclo Académico	:	II
1.3. Semestre Lectivo	:	2015-II
1.3. Carga Horaria Diaria	:	05 Horas
1.5. Docente	:	Químico Farmacéutico

II. SUMILLA

La asignatura comprende clases teóricas y prácticas; la cual está orientada a la adquisición de conocimientos de los aspectos involucrados sobre la química de los seres vivos. Éstos permitirán al estudiante, descubrir y explicar en términos moleculares todos los procesos químicos que ocurren en las células; además de analizar y comprender con sensibilidad científica.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Los estudiantes al finalizar la asignatura estarán en condiciones de:

- Analizar, observar y razonar lo fundamental de las biomoléculas; tomando conciencia de la importancia de estas funciones en el metabolismo.
- Reconocer las estructuras de los azúcares y lo relacionan con la clínica.
- Identificar las funciones de los nucleótidos y comprender los diferentes trastornos de lípidos y de sustancias extrañas al Organismo.

IV. CONTENIDOS TEMATICOS

SESIÓN	FECHA	PRIMERA UNIDAD DE FORMACIÓN
COMPETENCIA		Analizar, observar y razonar lo fundamental de las biomoléculas; tomando conciencia de la importancia de estas funciones en el metabolismo. Reconocer las estructuras de los azúcares y lo relacionan con la clínica.
1		Bioquímica. Concepto. Objetivos de la Bioquímica. Interrelación con otras ciencias.
2		Química del agua. Funciones bioquímica y fisiológica. Metabolismo hídrico. Equilibrio hídrico. Electrolitos: osmosis, presión osmótica, difusión y diálisis. Alteraciones del metabolismo hídrico y electrolitos.
3		Regulación del equilibrio ácido básico: reactividad ácido – base. REDOX. Ph. Tampones fisiológicos.
4		Carbohidratos, funciones, importancia clínica, clasificación.
5		Metabolismo de glúcidos: glucólisis anaeróbica, ciclo de krebs.
6		Ciclo de las pentosas fosfato. Transporte de electrones y fosforización oxidativa.
7		Glucogénesis, glucogenolisis, gluconeogenesis. Lípidos, estructuración, clasificación, funciones. Triglicéridos. Importancia clínica.
8		Práctica 1: Determinación de Glúcidos y pH (Cualitativo)
9		EXAMEN PARCIAL I. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN

SESIÓN	FECHA	SEGUNDA UNIDAD DE FORMACIÓN
COMPETENCIA		Identificar las funciones de los nucleótidos y comprender los diferentes trastornos de lípidos y de sustancias extrañas al Organismo
10		Metabolismo de lípidos. B – oxidación, biosíntesis del colesterol. Citogénesis.
11		Metabolismo de las bilirrubinas valores normales e importancia clínica.
12		Aminoácidos, funciones, clasificación, estructuración péptica, proteínas, clasificación, estructura.
13		Metabolismo proteico. Reacción de transaminación y desaminación oxidativa. Ciclo de la urea, deficiencia enzimática. Biosíntesis enzimática.



14		Práctica 2: Determinación de proteínas y lípidos. (cualitativo)
15		Ácidos nucleídos. Nucleótidos, estructuración ADN y ARN. Genoma humano. Terapia genética.
16		Metabolismo de las purinas y pirimidinas: ruta del Novo y salvamento. Trastornos y alteraciones del metabolismo de las purinas y pirimidinas
17		Hormonas, clasificación e importancia. Vitaminas, clasificación e importancia. Xenobióticos. Absorción, distribución, metabolismo y excreción.
18		EXAMEN PARCIAL II. EXAMEN DE REZAGADOS. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN. ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES

V. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- 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

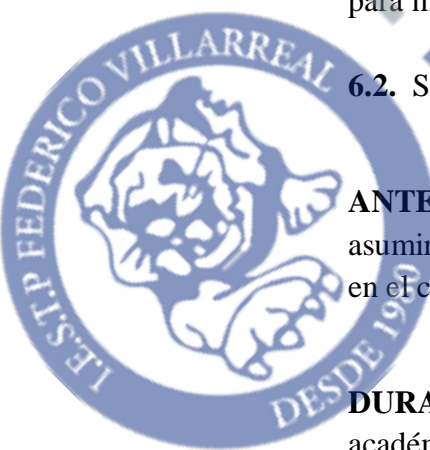
VI I. EVALUACIÓN

6.1. La evaluación es un componente del proceso formativo que implica el recojo de información sobre los rendimientos y desempeños del estudiante. Permite el análisis para mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje.

6.2. Se evalúa antes, durante y al finalizar el proceso:

ANTES: Evaluación inicial, para recoger los saberes que posee el estudiante para asumir la asignatura y se aplica con una prueba de entrada cuyo resultado no interviene en el cálculo de la calificación de la asignatura.

DURANTE: Se evalúa el desempeño del estudiante en el cumplimiento de tareas académicas de manera procesal (Trabajo Individual, Foros, Actividades Académicas, Evaluación Actitudinal, etc.) que originan la nota de proceso. De acuerdo con el objetivo



de aprendizaje de la asignatura se evalúan las competencias adquiridas por el estudiante utilizando los criterios establecidos.

FINAL: Evalúa los productos del aprendizaje, al finalizar una o más unidades de aprendizaje, usándose la Evaluación en Línea (Virtual) como instrumento de medición (Examen Parcial y Examen Final).

EVALUACIÓN ACADÉMICA	PESO
PRUEBA DE ENTRADA	Sin nota
EXAMEN PARCIAL (EXP)	10%
EVALUACIÓN DE PROCESO (EVP1)	40%
EVALUACIÓN DE PROCESO (EVP2)	40%
EXAMEN FINAL (EXF)	10%

6.3. Para efectos de calcular la nota final de la asignatura, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{NOTA FINAL} = \text{EVP1 (0.40)} + \text{EXP (0.1)} + \text{EVP2 (0.4)} + \text{EXF (0.2)}$$

Donde **EVP** son las siglas de Evaluación de Proceso de cada Unidad de Formación, **EXP** son las siglas de Examen Parcial y **EXF** son las siglas de Examen Final.

6.4. Asistencia a clases 80% como mínimo, el incumplimiento implica la desaprobación del curso. La inasistencia a exámenes, no envío de trabajos individuales, foros, actividades académicas se calificará con la Nota Cero (00).

6.5. 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 estudiante, redondeando al número entero inmediato superior.



VII. BIBLIOGRAFÍA

- ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K. & WATSON, J. Biología Molecular de la Célula. 3ra Edic., Omega S.A., Barcelona-España. 1996
- BERK, Z. Introducción a la Bioquímica de Alimentos. El manual Moderno S.A. de C.V. México. 1980
- BOHINSKI, T. Bioquímica, 5ta Edic. Addison-Wesley Iberoamericana, USA. 1991.
- DEVLIN, T. Bioquímica. 2da. Edic. Tomos I y II. Reverté España. 1993
- WHITE, A., SMITH, A. Principios de Bioquímica. Reverté. España. 1983
- LEHNINGER, A.; Bioquímica, 2da Edición. Omega. Barcelona -España. 1989
- PLUMER, D. 1981. Bioquímica Práctica. Mc Graw Hill. latinoamericana S.A. Bogotá –
- PLUMER, D. 1981. Bioquímica Práctica. Mc Graw Hill. latinoamericana S.A. Bogotá

