

- INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES PARA LAS CIENCIAS DE LA SALUD (MUNIC. BERAZATE-GUI).

- UNQUI

- ENFERMERIA UNIVERSITARIA

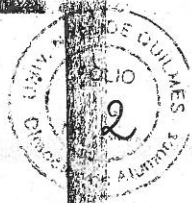
- MATERIA: FISICA Y QUIMICA BIOLOGICA.

- HORAS: 70

- OBJETIVOS:

- ANALIZAR LOS DISTINTOS ASPECTOS DE LA QUIMICA ORGANICA E INORGANICA.
- EVALUAR LA COMPOSICION DE SANGRE Y ORINA
- RELACIONAR INTERDISCIPLINARIAMENTE EL AREA.

UNIDAD	OBJETIVOS	CONTENIDOS	HORAS		MATERIAL DIACITICO
			T	P	
1	Explicar conceptos básicos de Bioquímica.	Química Inorgánica: Concepto. Electrolitos. Ácidos. Bases. Reacciones. Densidad. Osmolaridad. Equivalentes.	10		Textos
2	Explicar conceptos de Química orgánica	Química Orgánica: Concepto. Compuestos. Reacciones. Glúcidos, lípidos, proteínas. (Concepto. Función). Caloría. Enzimas. Mec. de acción.	40		Fichas bibliográficas.
3	Explicar los mecanismos	Transformaciones de la Energía. Tipos: Química. Eléctrica, Radioactiva.	40		
4	Explicar la fisiología	Metabolismo de: Agua. Glúcidos, Lípidos. Proteínas. Laboratorio.	20		
5	Identificar características de la sangre	Sangre: Composición, reacciones químicas transporte de oxígeno y dióxido de carbono Laboratorio. Hemodinamia.	40		Memorización y Listados.
6	Explicar la fisiología de la orina	Orina: Composición. Laboratorio	10		
		Total	170		




3

FÍSICA Y QUÍMICA BIOLÓGICA
Bibliografía obligatoria

Unidad N° 1

- Sirventi, M.
"Química Inorgánica" - Editorial Troquel - Cap. 2, 3, 4, 5.

Unidad N° 2

- Glúcidos:
Murray, Mayer, Grammer, Rodwel.
"Bioquímica de Harper" - Editorial Manual Moderno. México 1994 - Cap 20 y cap. 21
- Lípidos: Idem Cap. 27
- Proteínas: Idem, p. 49 - 57 y 59 - a70
- Enzimas: Idem - Cap. 8

Unidad N° 3

- Maiztegui, Sábado - "Física I" - Cap. Trabajo y Energía

Unidad N° 4

- Murray, Mayer, Grammer, Rodwel
"Bioquímica de Harper" - Editorial Manual Moderno - México 1994 - p. 17 - 24 y 7 - 16

Unidad N° 5

- Houssay, Bernardo
"Fisiología Humana" - Editorial Ateneo 1988 - p. 1 - 37

Unidad N° 6

- Murray, Mayer, Gramer, Rodwel
"Bioquímica de Harper" - Editorial Manual Moderno - México 1994 - p. 925 - 928.

