



TEMAS PARA LA EVALUACIÓN DE CAPACIDADES Y COMPETENCIAS		
PROCESO DE ACCESO:	2025 - I	
FACULTAD:	SALUD HUMANA	
CARRERAS:	• ENFERMERÍA (P) • LABORATORIO CLÍNICO (P) • MEDICINA (P)	• ODONTOLOGÍA (P) • PSICOLOGÍA CLÍNICA (P)
P= Modalidad Presencial D= Modalidad a Distancia L= Modalidad en Línea		

CAPACIDADES COMUNES

TIPO	
CAPACIDADES	RAZONAMIENTO LÓGICO
	RAZONAMIENTO NUMÉRICO
	RAZONAMIENTO VERBAL
	ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
BIOLOGÍA	La Vida y biología celular.	--Origen y evolución del universo y la tierra -Teorías sobre el origen de la vida -Niveles de organización celular: Nivel celular, pluricelular, poblacional y ecosistema. -Bioelementos y biomoléculas -Teoría celular -Origen de la célula (Teoría de la endosimbiosis) -La célula: célula procariota y eucariota (animal y vegetal) -Partes de la célula y organelos (estructura y función) -Estructura de la membrana celular: transporte a través de la membrana. -Organelos especializados de las células eucariotas que intervienen en procesos bioquímicos.	Biología -1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 0, 1 y 5
	Biomoléculas y metabolismo.	Biomoléculas inorgánicas: -Agua: Composición y estructura molecular .Propiedades fisicoquímicas del agua .Funciones biológicas del agua -Sales minerales (características y funciones) Biomoléculas orgánicas: -Glúcidos, lípidos, vitaminas, proteínas y ácidos nucleicos (composición, características, estructura, clasificación y funciones.) -Enzimas: Definición, función, clasificación, mecanismo de acción y factores que modifican la velocidad de la reacción de las enzimas -Nutrición: Los nutrientes, los grupos de alimentos *La dieta *Trastornos en la alimentación Metabolismo: - El anabolismo (fotosíntesis) -El catabolismo (Respiración celular)	Biología-1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1, 2 y 6



ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
BIOLOGÍA	Anatomía y fisiología Humana.	-Estructura y función del sistema digestivo -Estructura y función del sistema -excretor -Estructura y función del sistema respiratorio -Estructura y función el sistema circulatorio -Estructura y función del aparato locomotor: El sistema esquelético y sistema muscular -Estructura y función del sistema endocrino humano -Estructura y función del sistema nervioso, alteraciones del sistema nervioso -Enfermedades del sistema nervioso y endócrino -Sistema Inmunológico en los seres humanos	Biología-1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 6 Biología-2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5 y 6 Biología-3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
	Reproducción en seres vivos.	Función de reproducción: -Reproducción sexual -Gametogénesis -Desarrollo embrionario -Aparato reproductor femenino y masculino -Fecundación, embarazo y parto en los seres humanos -Sexualidad, salud sexual y reproductiva -La salud y las enfermedades -Las técnicas de reproducción asistida -Los métodos anticonceptivos.	Biología-2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2 y 5 Biología-3 BGU, Texto del estudiante: Unidad 4 y 5
	La Base de la Vida y Genética	-El ADN como base de la vida - La replicación del ADN - La transcripción y traducción del ARN -Las mutaciones - Ciclo celular: Interface celular -Mitosis, meiosis -Control del ciclo celular -El envejecimiento y la muerte celular (necrosis y apoptosis) -Los genes, genoma y dotación cromosómica. -La transmisión de los caracteres. -La expresión de los genes: La Herencia -Herencia dominante, codominante, intermedia, de alelos múltiples y herencia ligada al sexo. -Árboles genealógicos -El medio interno -Genética Mendeliana: Las leyes de Mendel y principios no mendelianos -Ingeniería genética	Biología-2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1,2, 3 y 4

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
QUÍMICA	Modelo atómico y Tabla periódica	- El átomo: antecedentes - Modelos atómicos previos - Teoría atómica - Teoría de Bohr del átomo de hidrógeno - Modelo de la mecánica cuántica de la materia (Números cuánticos y distribución electrónica) - Tabla periódica: historia y Ley periódica - Tabla periódica moderna y estructura electrónica - Elementos químicos - Propiedades físicas y químicas de los no metales - Propiedades físicas y químicas de los metales - Propiedades periódicas - Energía de ionización y afinidad electrónica - Electronegatividad y carácter metálico	Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1 Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
	Enlace químico y Química de disoluciones	- Representación de Lewis y regla del octeto - Energía y estabilidad - Formación de iones - Enlace químico y su clasificación - Propiedades de las sustancias iónicas y covalentes - Fuerzas de atracción intermoleculares - Sistemas dispersos - Soluciones o disoluciones: generalidades y clasificación - Unidades de concentración: % en masa - % en volumen - Molaridad - Molalidad - Normalidad - Ácidos y bases - pH - Acidosis y alcalosis - Neutralización	Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3 Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 6 Química - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3 - 6



ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
QUÍMICA	Formación de compuestos químicos inorgánicos - Reacciones químicas	- Símbolos de los elementos químicos - Fórmulas químicas - Valencias y números de oxidación - Compuestos binarios, ternarios y cuaternarios - Función óxido básico - Función óxido ácido - Función hidróxido - Función ácido - Función sal - Función hidruro - Reacción química y ecuación - Tipos de reacciones químicas - Balanceo o ajuste de ecuaciones químicas - Masa atómica y molecular - El mol - Número de Avogadro - Masa molar - Cálculos estequiométricos - Composición porcentual - Reactivo limitante y en exceso	Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4 Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5 Química - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
	Compuestos orgánicos oxigenados y nitrogenados	- Alcoholes - Éteres - Aldehídos - Cetonas - Ácidos carboxílicos - Ésteres - Aminas - Amidas - Nitrilos - Glúcidos - Lípidos - Proteínas - Aminoácidos	Química - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4 Química - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5



ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
FÍSICA	Movimiento	Movimiento y reposo. Posición y trayectoria. Desplazamiento y distancia. Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU). Movimiento Rectilíneo Acelerado (MRUA). Movimiento Vertical. Movimiento Circular Uniforme (MCU).	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
	Fuerzas	Las fuerzas y su equilibrio. Primera Ley de Newton Segunda Ley de Newton Tercera Ley de Newton	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
	Trabajo y energía	Energía, formas de energía y Principio de conservación de la energía. Trabajo y Potencia Energía cinética Energía potencial, energía potencial elástica y energía potencial eléctrica. Energía mecánica y principio de conservación de la energía mecánica	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
	Termodinámica	Equilibrio térmico y medida de la temperatura Energía transferida mediante calor Dilatación térmica Primer Principio de la Termodinámica y aplicaciones Máquinas térmicas. Entropía Segundo Principio de la Termodinámica	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4