



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

TEMAS PARA LA EVALUACIÓN DE CAPACIDADES Y COMPETENCIAS		
PROCESO DE ACCESO:	2024 - I	
FACULTAD:	SALUD HUMANA	
CARRERAS:	<ul style="list-style-type: none">• ENFERMERÍA (P)• LABORATORIO CLÍNICO (P)• MEDICINA (P)	<ul style="list-style-type: none">• 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



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

CONOCIMIENTOS GENÉRICOS

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
BIOLOGÍA	La Vida	<ul style="list-style-type: none">-La atmósfera primitiva y su relación con las biomoléculas orgánicas.-Teorías de la abiogénesis y origen de la vida (Pasteur, Oparin-Haldane)-Niveles de organización celular: Nivel celular, pluricelular, poblacional y ecosistema.-Sistema inmune	Biología-1BGU, Texto del estudiante: Unidad 0 Biología-1BGU, Texto del estudiante: Unidad 1 Biología -3BGU, Texto del estudiante : Unidad 0
	Biología celular	<ul style="list-style-type: none">-Teoría celular; 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-1 BGU, Texto del estudiante: Unidad 5
	Biomoléculas orgánicas y metabolismo	<ul style="list-style-type: none">Biomoléculas inorgánicas: agua-Biomoléculas orgánicas: glúcidos, lípidos, vitaminas, proteínas y ácidos nucleicos (composición, características, estructura, clasificación y funciones.)-Enzimas: Definición, función, clasificación, mecanismo de acción.-Factores que modifican la velocidad de la reacción de las enzimas-Procesos metabólicos de la fotosíntesis y la respiración celular.	Biología-1BGU, Texto del estudiante: Unidad 2



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
BIOLOGÍA	Anatomía y fisiología de los seres vivos.	<ul style="list-style-type: none">-Estructura y función del sistema respiratorio-Estructura y función del sistema circulatorio-Estructura y función del aparato locomotor: El sistema esquelético y sistema muscular-Estructura y función del sistema endocrino-Estructura y función del sistema nervioso-Sistema Inmunológico en los seres humanos-Estructura y función del sistema digestivo-Estructura y función el sistema excretor	Biología-1BGU, Texto del estudiante: Unidad 6 Biología-2BGU, Texto del estudiante: Unidad 5 Y 6 Biología-3BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
	Reproducción sexual en seres vivos	<ul style="list-style-type: none">-La función de reproducción: Reproducción sexual: etapas gametogénesis; aparato reproductor masculino y femenino.-Sistemas de reproducción en los seres vivos-Fecundación, desarrollo embrionario, embarazo y parto-Sexualidad, salud sexual y reproductiva	Biología-2BGU, Texto del estudiante: Unidad 2 Biología-3BGU, Texto del estudiante: Unidad 4 Biología-3BGU, Texto del estudiante: Unidad 5
	La Base de la Vida y Genética	<ul style="list-style-type: none">-El ADN como base de la vidaLa replicación del ADNLa transcripción y traducción del ARNCiclo celular: Interface celular-Mitosis, meiosis y fertilización-Los genes, genoma y dotación cromosómica.-La transmisión de los caracteres.-La expresión de los genes: La Herencia-Herencia dominante, codominante y herencia intermedia, herencia del sexo y ligada al sexo, herencia de alelos múltiples y árboles genealógicos.-Genética Mendeliana: Las leyes de Mendel y principios no mendelianos	Biología-2BGU, Texto del estudiante: Unidad 1 Biología-2BGU, Texto del estudiante: Unidad 2 Biología-2BGU, Texto del estudiante: Unidad 3



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
QUÍMICA	Modelo atómico y Tabla periódica	<ul style="list-style-type: none">- 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- 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	<p>Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1</p> <p>Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2</p>
	Enlaces químicos y Química de disoluciones	<ul style="list-style-type: none">- Representación de Lewis- 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- Ácidos y bases- pH- Acidosis y alcalosis- Neutralización	<p>Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3</p> <p>Química - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 6</p>



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
QUÍMICA	Compuestos orgánicos oxigenados y nitrogenados	<ul style="list-style-type: none">- Alcoholes- Éteres- Aldehídos- Cetonas- Ácidos carboxílicos- Ésteres	Química - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4
		<ul style="list-style-type: none">- Aminas- Amidas- Nitrilos- Glúcidos- Lípidos- Proteínas- Aminoácidos	Química - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5
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	Primera Ley de Newton Segunda Ley de Newton Tercera Ley de Newton	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
	Trabajo y energía	Energía Principio de conservación de la energía. Trabajo Potencia Energía cinética Energía potencial Energía mecánica	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
	Termodinámica	Energía transferida mediante calor Primer Principio de la Termodinámica Segundo Principio de la Termodinámica	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4