



Universidad Mayor de San Andrés
Facultad de Odontología
Admisión Estudiantil Facultativa



PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADEMICA PSA PRESENCIAL
PRIMER EXAMEN 23 DE NOVIEMBRE DE 2025

MATERIA:	BIOLOGÍA
TEMA:	LA QUÍMICA DE LA VIDA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• La composición de los seres vivos -Agua: el líquido de la vida -Moléculas orgánicas I: carbohidratos y lípidos - Moléculas orgánicas II: proteínas -Moléculas orgánicas III: ácidos nucleicos y vitaminas
TEMA:	LA CÉLULAS: UNIDAD FUNDAMENTAL DE LA VIDA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• La célula procariota y la célula eucariota -Diferencias entre células animales y células vegetales -El núcleo y el citoplasma La membrana celular -Transporte de sustancias a través de la membrana
TEMA:	CÉLULAS QUE FORMAN TEJIDOS
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• Tejidos animales: nervioso, epitelial y muscular -Tejidos conectivos
TEMA:	METABOLISMO CELULAR: INTERCAMBIO DE MATERIA Y ENERGÍA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• El metabolismo -Enzimas y tipos de organismos según su metabolismo -La respiración celular: un ejemplo de catabolismo
TEMA:	INFORMACIÓN GENÉTICA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none">• ¿Dónde se almacena la información genética? -Los cromosomas y el ciclo celular - ¿Cómo se origina la variabilidad genética? -La muerte celular programada: parte del ciclo celular -El lenguaje de los genes y la replicación del ADN -Síntesis de proteínas

TEMA:	GENÉTICA Y HERENCIA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Genética: la ciencia de la herencia -Genética mendeliana -Más allá de Mendel - Otras excepciones a las leyes de Mendel - Mutaciones: alteraciones en el material genético -Mutaciones en el ser humano
TEMA:	LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none"> • El evolucionismo: inicios y desarrollo -Más allá de la teoría de Darwin -La adaptación: motor de la evolución -La evolución humana
TEMA:	GLÁNDULAS Y HORMONAS
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none"> • El evolucionismo: inicios y desarrollo -Glándulas endocrinas: la hipófisis -Glándulas tiroideas, paratiroides y suprarrenales -Glándulas sexuales o gónadas - El páncreas: una glándula mixta -Enfermedades del sistema endocrino
TEMA:	SALUD, ENFERMEDAD E INMUNIDAD
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Salud y enfermedad -El sistema inmunitario y los mecanismos defensivos inespecíficos -Mecanismo defensivos específicos -Inmunización artificial: la prevención inmunitaria -Enfermedades parasitarias -Prevención y curación de enfermedades
TEMA:	EDUCACIÓN SEXUAL
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Sexualidad humana -Derechos sexuales y reproductivos -Métodos anticonceptivos -Los riesgos en la vida sexual
TEMA:	BIOÉTICA
CONTENIDOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Deontología, ética y bioética -Características y principios de la bioética -La bioética y los nuevos procedimientos de reproducción humana -Disyuntivas relativas a la vida humana
BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA:	<ul style="list-style-type: none"> • Vida Tierra Territorio Biología +Prácticas 5° Secundaria – Santillana Bolivia. 2024. Reimpresión: 2025. • Vida Tierra Territorio Biología +Prácticas 6° Secundaria – Santillana Bolivia. 2024. Reimpresión: 2025.