

Cuáles son los temas de la guía de examen de admision UAM de Ciencias biológicas y de la salud

Evolución

- Eras geológicas.
- Teorías: Lamarck, Darwin y sintética.

Bioquímica

- Carbohidratos, estructura química, importancia biológica, estereoisomería.
- Proteínas, estructura química, importancia biológica.
- Nucleótidos y ácidos nucleicos.
- Estructura química, importancia biológica.

Citología

- Estructura celular: organelos membranosos (núcleo, mitocondria, plastos, cloroplastos, retículo endoplásmico, aparato de Golgi y lisosomas), corpusculares (ribosoma).
- Fisiología celular: mecanismo de transporte (pasivo, ósmosis, activo), división celular (mitosis y meiosis) y respiración.

Genética

- Leyes de Mendel.
- Bases moleculares de la genética (concepto de cromosoma y gen).

Histología

- Tejidos vegetales: haz, envés, xilema, floema, meristemos.
- Tejidos animales: endotelio, epitelio, mesénquima, muscular, nervioso, glandular y óseo.

Anatomía y fisiología

- Vegetal. Estructura y función de los siguientes órganos: raíz, tallo, hojas, flores, frutos y semillas.
- Fotosíntesis.
- Animal y humana. Estructura y función de los siguientes sistemas: tegumentario, esquelético, muscular, digestivo, respiratorio, circulatorio, reproductor y nervioso.

Diversidad de organismos

- Los tres dominios de Woese: Archaea, Bacteria y Eucaria.
- Los cinco reinos de Margulis: Monera, Protista, Fungi, Vegetal y Animal.
- Características diferenciales entre procariontes y eucariontes.
- Diversidad vegetal: principales divisiones de plantas.
- Diversidad animal: principales Phyla.

Ecología

- Concepto de población, comunidad, bioma o ecosistema, región biogeográfica y biósfera.
- Estructura y función de los ecosistemas.
- Tipos de ecosistemas: tundra, bosques, pradera, desierto y acuáticos.
- Recursos naturales: bióticos y abióticos.
- Ciclo del agua, del carbono y del nitrógeno.

Educación para la salud

- Aspectos biológicos, psicológicos y sociales de la sexualidad humana.
- Factores de riesgo que acompañan el ejercicio de la sexualidad (enfermedades sexualmente transmitidas: sífilis, sida, gonorrea, herpes genital, hepatitis C y virus del papiloma humano).
- Implicaciones biopsicosociales de la función reproductiva: embarazos no deseados, abortos y anticoncepción.
- Medidas básicas de higiene personal.
- Hábitos alimentarios: enfermedades carenciales, desórdenes de alimentación, cuadro de alimentos.

Recomendaciones para el examen UAM

1. Si te es posible acude antes de tu examen al plantel de la UAM que te hayan asignado para presentar el examen.
2. Llega con anticipación a tu examen el día, hora y lugar donde te citaron.
3. Lleva la copia de tu certificado de preparatoria o bien una constancia de estudios donde se vea reflejado tu promedio, ya que tu aplicador de examen te la pedirá en cuanto llegues a tu salón.
4. Lleva una identificación.
5. Evita llevar a la aplicación de tu examen celulares, calculadoras, mochilas, bolsos o bultos.
6. No te satures estudiando un día antes de tu examen, de preferencia solo descansa y relájate.

Impacto por COVID-19 en el examen de selección UAM

Debido a la pandemia derivada por COVID-19 el examen de selección de la Universidad Autónoma Metropolitana cambio sus fechas de aplicación y la modalidad del examen.

Cambios más importantes:

- El examen cambia de presencial a modalidad en línea. Esto con la intención de evitar las aglomeraciones y posibles contagios.
- La estructura del examen cambia de 120 preguntas a 80 y de 3 horas a solo 2 horas para completarlo.