



NOMBRE DE LA ALUMNA: YESSICA DE LA CRUZ GOMEZ BERNAL

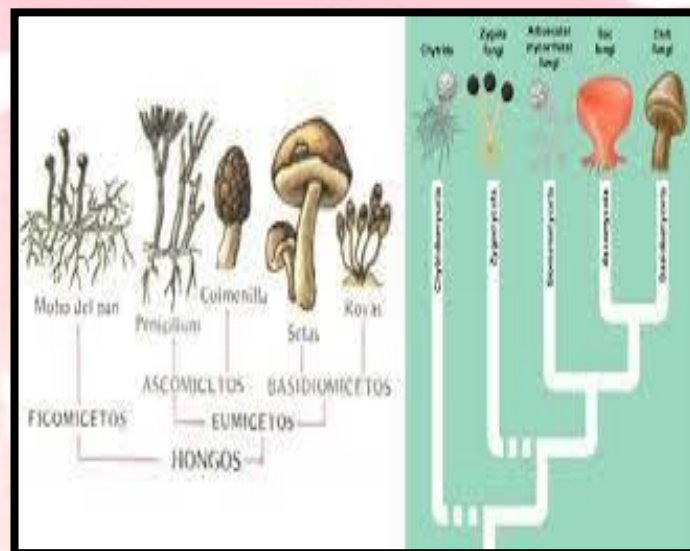
NOMBRE DE LA PROFESORA: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

NOMBRE DE LA MATERIA: MIGROBIOLOGIA Y PARATOLOGIA

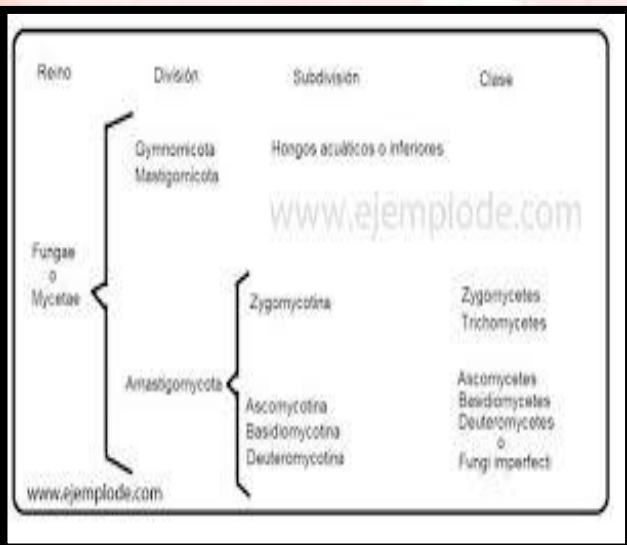
NOMBRE DEL TEMA: GENERALIDADES DE LOS HONGOS

CUATRIMESTRE: 2DO

La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Con algunas excepciones, los integrantes del reino Fungi poseen las siguientes características: Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla (absorción) y es almacenada en forma de glucógeno, poseen crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituida por ergosterol, quitina como principal componente de la pared celular, la síntesis de la lisina la efectúan por el intermediario ácido alfa-aminoadípico (AAA) y se reproducen por propágulos



Todas esas características contribuyen a que los hongos se encuentren o invadan hábitats muy diversos (son organismos ubicuos) y cumplan una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico. Se han descrito alrededor de 70 000 especies de hongos, pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas (Hawksworth et al., 1995). De toda esta gran biodiversidad, aproximadamente el 10% constituye el grupo de hongos estudiados dentro de la Micología Médica. La taxonomía de los hongos que producen enfermedad en el humano ha cambiado, en gran medida debido al rápido desarrollo de técnicas de secuenciación de DNA. El número de especies



Los hongos, durante la fase vegetativa (de nutrición y crecimiento), son haploides (n) en la mayor parte de su ciclo de vida. El micelio vegetativo crece dentro o sobre el sustrato y absorbe los nutrientes; desarrolla hifas aéreas, las cuales generalmente constituyen la porción más visible de la colonia, y en las que se diferencian hifas fértiles, que son reproductivas y formadoras de esporas.

REINO FUNGI

Características generales:

- ✓ Unicelulares y pluricelulares.
- ✓ Seres vivos sin clorofila
- ✓ Heterótrofos (saprófitos o parásitos).
- ✓ Reproducción asexual y sexual.
- ✓ Presentan pared celular.
- ✓ Cuerpo representado por un **Micelio**: Conjunto de filamentos tubulares densamente ramificados, cada filamento se llama **Hifa**.
- ✓ Sustancia de reserva: glicógeno y grasa.
- ✓ Invaden todos los ambientes.

