Nice Mind
www.nicemind.top

MICOLOGIA

GENERALIDADES SOBRE HONGOS DE INTERES MEDICO

- Rama de la biología que tiene un objeto el estudio de los hongos.
- Los integrantes del Reino fungi son eucariontes
- Se reproducen por propagulos denominados esporas
- Los hongos son organismos obicuos
- cumplen con la degradación de material orgánica.

BIOLOGIA DE HONGOS MICROSCOPICOS.

- MMorfologia: son unidades anatómicas y de crecimiento.
- Las hifas son estructuras cilíndricos.
  - Un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanzan un cierto tamaño forman colonias.
- Mitología medica: se consideran los hongos dimorfismo.
- Su reproducción de los hongos puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis).
- Los hongos filamentosos pueden reproducirse mediante la informacion de estructuras especializadas.

TIPOS DE MICOSIS

- Los hongos producen metabólicos secundarios
- El hombre los procesa para diferentes industrias como panadería, quesería y cerveceria
- Los hongos simbiosis tienen relaciones beneficiosas con otros organismos.
- Presentan relaciones simbióticas con insectos, como las hormigas y termitas
- Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa
- Degradan casi todo con excepción de algunos plásticos y pesticidas.
- Micotoxinas: son metabólitos secundarios tóxicos producidos por diversas hongos ambientales.

PSEUDOMICOSIS

- Las micotoxinas, se encuentran en los espacios de edificios en mohecidos.
  - constituyen un problema severo para la salud humana y de gran número de animales.
- Las micotoxinas se considera como un factor de riesgo alimentario cronico
- Sus características de las toxinas se encuentran su capacidad de biocon-contracción, bioacumulacion y gran estabilidad.
- La nixtamalizacion tradicional elimina una gran proporción de aflatoxinas.

RELACION ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLOGICAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOOARIOS

- Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotad y heterotrofas y carecen de una pared celular
- Viven en ambiente acuático o terrestres muy humedo y tienen vida libre.
- poseen pseudopodos o cilios y flagelos para desplazarse.
- Juegan un papel importante como productores primarios
- Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales.
- Su principal perjuicio es que provoca enfermedades a los seres humanos.
- Enfermedad del sueño
  - enfermedad del chagas
    - Malariao paludismo

Generalidades sobre los protozooarios de interés medico

- Muchas especies forman quistes o esporas resistentes para sobrevivir a las condiciones adversas o para la dispersion
- Los holozomkcos se alimentan de otros organismos (bacterias, levaduras, algas)
- Saprofititos se alimentan de sustancias disueltos en su medio
- Zaprozoicos que se alimentan de restos de animales muertos.
- Los protozoos parásitos se clasifican en tres:
  - Phylum apicomplexa
    - Phylum ciliophora
      - Subphylum mastigophora

Principales enfermedades provocadas por protozoarios

- Los protozooarios se multiplican dentro de su hospedante
- En el perro se presentan enfermedades causadas por protozoarios que afectan los tejidos, la sangre.
  - Leishmaniasis: se producen a través de un agente conductor
  - Piroplasmosis: se localiza solamente en el intestino del perro, o también en gatos, vacas y en el hombre