

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

1. **La tinción con blanco calcofluor tiene utilidad en el diagnóstico micológico por:**
 - a. Mostrar la fluorescencia de la pared de quitina de hongos levaduriformes y filamentosos
 - b. Teñir de color azul las paredes y la tabicación de hongos filamentosos
 - c. Mostrar la diferente coloración de las estructuras de reproducción asexual y sexual de hongos filamentosos
 - d. Teñir de color blanco las gemaciones de hongo levaduriformes
 - e. Mostrar la diferente coloración de las hifas tabicadas y no tabicadas
2. **Cuando aislamos una colonia de un microorganismo sobre la superficie de un medio de cultivo contenido en una Placa Petri:**
 - a. Todas las células de la colonia son genéticamente iguales
 - b. Las células de la colonia constituyen un clon.
 - c. A partir de las células de la colonia obtenemos un cultivo axénico
 - d. Todas las células de la colonia descienden de una misma célula
 - e. Todas las respuestas anteriores son verdaderas.
3. **Las esporas de los hongos filamentosos que normalmente se observan en los cultivos de laboratorio son de origen:**
 - a. Sexual
 - b. Asexual
 - c. Partenogenético
 - d. Autogámico
 - e. Pueden tener cualquiera de los orígenes indicados en las respuestas anteriores
4. **¿Cómo distinguiría si una colonia aislada pertenece al género *Pseudomonas* o al género *Escherichia*?**
 - a. Mediante la tinción de Gram
 - b. Mediante una observación microscópica del tamaño, morfología y disposición relativa de las células de la colonia
 - c. Mediante la Prueba de la Citocromo c Oxidasa
 - d. Mediante la Prueba de la Catalasa
 - e. Ninguno de los procedimientos anteriores permite realizar dicha diferenciación, que se tiene que basar en pruebas de oxidación/fermentación de azúcares.
5. **Mediante qué procedimiento puedo determinar fácil y rápidamente si un microorganismo es capaz de producir endotoxinas:**
 - a. Inmunofluorescencia
 - b. Tinción ácido – alcohol – resistencia
 - c. ELISA
 - d. PCR
 - e. Tinción de Gram
6. **Tras la realización de un ensayo de sensibilidad a diversos antimicrobianos de un organismo aislado de una infección el valor de la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) que se obtiene se debe interpretar como:**
 - a. La mínima concentración del agente antimicrobiano que se debe aplicar en la terapia del paciente
 - b. La mínima concentración del agente antimicrobiano que inhibe el crecimiento “in vitro” del microorganismo.
 - c. La mínima concentración del agente antimicrobiano que se debe de alcanzar en la sangre del paciente durante su tratamiento.
 - d. La máxima concentración del agente antimicrobiano que se debe de alcanzar para conseguir una terapia óptima del paciente.
 - e. La máxima concentración del agente microbiano que se puede alcanzar sin que aparezcan efectos tóxicos en el paciente.

7. Si en una muestra fecal teñida con el método de Ziehl – Nielsen modificado, observamos estructuras redondas de color rosa, de un tamaño entre 3 y 5 micras, y con una estructura no homogénea en su interior, es sugestivo de una parasitación intestinal por:
- Cryptosporidium parvum
 - Cyclospora cayetanensis
 - Cystoisospora belli (antes llamada isospora belli)
 - Giardia lamblia
 - Sarcocystis hominis
8. El cultivo de un exudado faríngeo en medio Agar Sangre con observación de colonias pequeñas, beta-hemolíticas, catalasa y citocromoxidasa negativas, es sugestivo de:
- Staphilococcus spp.
 - Streptococcus spp.
 - Moraxella spp.
 - Haemophilus spp.
 - Pseudomonas spp.
9. La observación microscópica de un hongo filamentoso de hifas tabicadas, con presencia de propágulos fúngicos esféricos dispuestos en cadenas y agrupados en forma de pincel, es sugestivo de un aislado del género:
- Aspergillus
 - Fusarium
 - Paecilomyces
 - Penicilium
 - Mucor
10. La prueba preliminar de identificación y caracterización de bacterias conocida como “Ensayo de la Citocromo c Oxidasa o simplemente “Oxidasa” la hemos utilizado en Prácticas para:
- Demostrar el característico resultado positivo que dan las enterobacterias.
 - Demostrar que el microorganismo tiene un metabolismo aeróbico
 - Demostrar que el característico resultado positivo que dan los microorganismos que pertenecen a los Géneros Pseudomonas y Neisseria.
 - Demostrar el característicos resultado positivo que dan los microorganismos que pertenecen a los Géneros Legionella y Streptococcus
 - Las respuestas c y d son correctas.