

## Semestre 2022-II

### **CUESTIONARIO # 1. Entregar (en papel y pluma) el próximo 10 de febrero.**

1. ¿Cuáles son cuatro enfermedades con las que actualmente se relaciona a *Helicobacter pylori* y cuáles son las principales características microscópicas de esta especie?
2. ¿Cuáles son los principales factores de patogenicidad de *Helicobacter pylori*, cómo actúa cada uno de ellos y cómo se puede erradicar del organismo humano a dicha bacteria?
3. ¿Por cuál vía se adquieren las enfermedades ocasionadas por *Helicobacter pylori* y de qué manera se diagnostican aquéllas en el laboratorio?

### **CUESTIONARIO # 2. Entregar (en papel y pluma) el próximo 3 de marzo.**

1. ¿Qué enfermedad ocasiona *Bacillus cereus* al humano y cómo se origina aquélla?
2. ¿Cuáles son las tres formas de ántrax humano, cómo se adquiere cada una, cuál de ellas es la más frecuente y cuál se asocia a la denominada “guerra bacteriológica” o “guerra biológica”?
3. ¿Cómo se integra la toxina del ántrax y cuáles son los efectos de cada fragmento?
4. ¿Cómo se adquiere, en que consiste y cómo se previene y se trata la difteria?
5. ¿Porqué se debe comprobar la toxigenicidad de la cepa de *C. diphtheriae* obtenida de un enfermo?
6. ¿En qué se basan las pruebas de toxigenicidad de *C. diphtheriae* (tanto *in vivo* como *in vitro*)?
7. ¿Cómo se realiza, en qué se basa, cómo se interpreta y cuál es la utilidad de la prueba de Shick?

### **CUESTIONARIO # 3. Entregar (en papel y pluma) el próximo 26 de abril.**

1. ¿Cómo se adquiere más frecuentemente la brucelosis humana en nuestro país, cómo en los países desarrollados y cuáles son las tres formas en que se puede presentar esta enfermedad?
2. ¿Cuál es el período de incubación de la brucelosis y sus principales síntomas y complicaciones?
3. ¿Cómo se efectúa el diagnóstico directo e indirecto de la brucelosis en el laboratorio?
4. ¿Qué otros nombres recibe la brucelosis y cuáles son los antibióticos empleados para tratarla?
5. ¿Cuál es el medio más adecuado para aislar a *Bordetella*, cuáles son sus principales componentes y cuáles son las características macroscópicas de este género?
6. ¿Cuáles son los principales factores de patogenicidad de *B. pertussis*?
7. ¿Cuáles son las etapas de la tosferina, cuál de ellas es la más grave y cuáles son los principales síntomas que caracterizan a cada una?
8. ¿Cómo se diagnostica la tosferina en el laboratorio?

### **CUESTIONARIO # 4. Entregar (en papel y pluma) el próximo 17 de mayo.**

1. ¿Qué características microscópicas comparten los géneros *Haemophilus*, *Bordetella* y *Brucella*?
2. ¿Cuáles son las especies patógenas del género *Haemophilus*, cuáles son sus respectivos requerimientos en cuanto a los factores X y V y en qué consisten estos últimos?
3. ¿Cuáles son los medios adecuados para el aislamiento de *H. influenzae*, cuáles las características macroscópicas de esta bacteria, con cuáles microorganismos las comparte (pudiéndose confundir macroscópicamente) y en que consiste el fenómeno de “satelitismo”?
4. ¿Cuál es el serotipo más virulento e importante de *H. influenzae* y de qué compuesto se encuentra constituida su cápsula? ¿Porqué tuvo que diseñarse la biotipificación de Gratten y en qué se basa?
5. ¿Cuáles son los factores de patogenicidad de *H. influenzae* y sus respectivos papeles?
6. ¿Cómo se transmite *H. influenzae*, qué afecciones causa al humano y cómo llega hasta el SNC?
7. ¿Cómo se diagnostica en el laboratorio la meningitis causada por *H. influenzae* y cuál es el antibiótico de elección para el tratamiento de tal afección?
8. ¿Cuáles son las dos principales vacunas relacionadas con cocobacilos Gram negativos?