

SILABUS OZON 2018

Grand Final

1. Anatomi

- a. Memahami struktur kerangka pada berbagai spesies hewan beserta komparasinya.
- b. Memahami berbagai organ system pernafasan pada berbagai spesies mamalia dan unggas beserta komparasinya.
- c. Memahami berbagai organ system pencernaan pada berbagai spesies mamalia dan unggas beserta komparasinya (fokus pada komparasi hewan poligastrik dan monogastrik)
- d. Memahami berbagai organ sistem reproduksi jantan dan betina pada berbagai spesies mamalia dan unggas beserta komparasinya.
- e. Memahami berbagai organ sistem uropetika pada berbagai spesies mamalia dan unggas.
- f. Memahami berbagai organ pada sistem syaraf secara umum pada mamalia.
- g. Memahami berbagai organ pada sistem kardiovaskuler pada hewan domestik dan komparasinya.

2. Fisiologi

- a. Memahami mekanisme kerja sistem pernafasan pada mamalia, unggas, dan ikan.
- b. Memahami mekanisme kerja sistem pencernaan dan metabolisme makanan hingga proses penyerapan pada unggas serta mamalia monogastrik dan poligastrik.
- c. Memahami mekanisme kerja sistem peredaran darah dan komparasinya pada mamalia, dan ikan.
- d. Memahami mekanisme kerja sistem ekskresi pada mamalia, unggas dan ikan.
- e. Memahami mekanisme kerja sistem endokrin dan berbagai hormon yang berperan pada fisiologi normal mamalia
- f. Memahami mekanisme sistem reproduksi hewan dan jantan pada berbagai spesies hewan

3. Parasitologi

- a. Memahami pengertian hospes definitif, hospes intermediet, hospes insidentil, hospes paratenik dan predileksi.
- b. Memahami berbagai jenis cacing yang bersifat parasit pada berbagai jenis hewan (Nematoda, Cestoda dan Trematoda), termasuk hospes, predileksi dan vektornya (jika ada)
- c. Mengetahui berbagai jenis protozoa parasitik termasuk hospes dan predileksi, vektor, serta siklus hidupnya.
- d. Mengetahui berbagai jenis ektoparasit beserta hospesnya.

4. Mikrobiologi

- a. Mengetahui klasifikasi dan karakter bakteri penyebab penyakit hewan yang umum di Indonesia
 - b. Mengetahui jenis-jenis, fungsi, spectrum, dan cara kerja antibiotik
 - c. Mengetahui mekanisme resistensi antimikroba yang dimiliki oleh bakteri
 - d. Mengetahui klasifikasi dan karakter virus penyebab penyakit hewan yang umum di Indonesia.
5. Biokimia
- a. Memahami rumus molekul berbagai jenis gula, dan fungsinya bagi tubuh
 - b. Memahami struktur asam amino dan penggolongan asam amino
 - c. Memahami struktur primer, sekunder, tersier dan kuaterner dari protein beserta fungsinya.
 - d. Memahami struktur dan fungsi lipida.
 - e. Memahami struktur dan fungsi asam nukleat.
 - f. Memahami mekanisme metabolisme karbohidrat secara intraseluler dalam tubuh.
6. Terminologi Kedokteran Hewan

Untuk babak presentasi, tolong disiapkan presentasi lisan tentang *Antimicrobial Resistance* (AMR) mencakup poin-poin sebagai berikut:

1. Apa yang dimaksud dengan AMR?
2. Faktor yang mempengaruhi terjadinya resistensi antimikroba
3. Penggunaan antibiotik pada hewan ternak beserta dampak residu antibiotika dalam pangan asal ternak terhadap kesehatan manusia maupun ekonomi dalam peternakan.
4. Upaya penanggulangan dan pencegahan residu antibiotik pada bahan pangan asal ternak.