

SILABUS OZON 2017

Babak Penyisihan

1. Anatomi

- a. Memahami struktur kerangka dan tulang beserta bentukannya pada hewan domestic.
- b. Memahami komparasi bentuk tulang pada hewan domestik.
- c. Memahami berbagai organ respiratori, urutan tractus respiratori dan komparasi anatomi sistema respiratori pada berbagai hewan domestik.
- d. Memahami berbagai organ digesti, rumus gigi berbagai hewan, perbedaan organ hewan monogastrik dan poligastrik, urutan tractus digesti, serta komparasi organ digesti pada berbagai hewan domestik.

2. Sitologi dan Histologi

- a. Memahami morfologi sel hewan dan perbedaannya dengan sel eukaryotik lain
- b. Memahami organela-organela yang ada di sel hewan beserta fungsinya
- c. Memahami struktur histologi normal dari berbagai organ pencernaan mamalia serta mampu membedakan histologi organ satu dengan organ yang lainnya.
- d. Memahami struktur histologi normal dari berbagai organ pernafasan mamalia serta mampu membedakan histologi normal organ satu dengan organ yang lainnya.

3. Fisiologi

- a. Memahami mekanisme kerja sistem pernafasan pada mamalia, unggas, amfibia 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 kontraksi otot polos, otot lurik dan otot jantung.
- e. Memahami mekanisme penghantaran impuls syaraf.
- f. Memahami mekanisme kerja sistem ekskresi pada mamalia, unggas dan ikan.

4. Genetika

- a. Mengetahui tentang variasi dan modifikasi mutasi genetik pada hewan
- b. Mengetahui tentang konsep genetika Mendelian
- c. Mengetahui tentang prinsip Hardy-Weinberg

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.

6. Parasitologi

- a. Memahami karakteristik protozoa pada umumnya.
- b. Memahami pengertian hospes definitif, hospes intermediet, hospes insidentil, hospes paratenik dan predileksi
- c. Mengetahui berbagai jenis Protozoa yang patogen bagi hewan domestik beserta hospes dan predileksinya.
- d. Memahami siklus hidup dan cara penularan berbagai jenis protozoa yang patogen bagi hewan domestik.

7. **Mikrobiologi (Bakteriologi)**

- a. Memahami perbedaan sel prokaryot dan sel eukaryote
- b. Memahami perbedaan bakteri Gram positif dan bakteri Gram negative
- c. Memahami klasifikasi dan karakter berbagai bakteri penyebab penyakit hewan yang umum di Indonesia.

8. **Terminologi Kedokteran Hewan**

9. **Biosistematika Hewan**

- a. Mengetahui tentang keanekaragaman hewan
- b. Mengetahui tentang homologi dan analogi hewan
- c. Mengetahui tentang taksonomi hewan
- d. Mengetahui tentang beberapa nama latin hewan
- e. Mengetahui tentang hirarki taksonomi

10. **Patologi**

- a. Memahami dasar-dasar patologi
- b. Mengetahui berbagai macam gangguan pertumbuhan
- c. Memahami berbagai macam degenerasi
- d. Memahami berbagai macam nekrosis
- e. Memahami mekanisme terjadinya nekrosis
- f. Memahami berbagai macam radang pada berbagai organ

