



## Magisterský studijní program VETERINÁRNÍ HYGIENA A EKOLOGIE



\* předmět zakončený zkouškou

| 1. rok                          |                     |                   |                                 |                     |                   |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. semestr                      |                     |                   | 2. semestr                      |                     |                   |
| Předmět                         | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) | Předmět                         | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) |
| Lékařská terminologie           | 1                   | 0                 | Zoologie                        | 1                   | 1                 |
| Biofyzika                       | 1                   | 1                 | Botanika                        | 1                   | 1                 |
| Chemie                          | 1                   | 1                 | Anatomie II                     | 3                   | 4*                |
| Biostatistika                   | 1                   | 2*                | Histologie a embryologie II     | 2                   | 3*                |
| Zemědělská produkce             | 1                   | 2*                | Fyziologie I                    | 2                   | 2                 |
| Druhy a složení potravin        | 2                   | 1*                | Biochemie I                     | 2                   | 2                 |
| Biologie                        | 2                   | 2*                | Anglický jazyk I                | 0                   | 2                 |
| Anatomie I                      | 3                   | 4                 |                                 |                     |                   |
| Histologie a embryologie I      | 2                   | 2                 |                                 |                     |                   |
| <b>Počet hodin týdně celkem</b> | <b>14</b>           | <b>15</b>         | <b>Počet hodin týdně celkem</b> | <b>11</b>           | <b>15</b>         |
| <b>Počet zkoušek</b>            |                     | <b>4*</b>         | <b>Počet zkoušek</b>            |                     | <b>2*</b>         |

  

| 2. rok                               |                     |                   |                                       |                     |                   |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 3. semestr                           |                     |                   | 4. semestr                            |                     |                   |
| Předmět                              | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) | Předmět                               | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) |
| Fyziologie II                        | 2                   | 2*                | Výživa člověka II                     | 1                   | 1*                |
| Biochemie II                         | 2                   | 2*                | Ochrana zvířat, welfare a etologie II | 1                   | 2*                |
| Anglický jazyk II                    | 0                   | 2*                | Výživa zvířat II                      | 2                   | 2*                |
| Ekologie                             | 1                   | 2                 | Mikrobiologie II                      | 1                   | 2*                |
| Výživa člověka I                     | 1                   | 1                 | Zootechnika                           | 2                   | 2*                |
| Ochrana zvířat, welfare a etologie I | 1                   | 2                 | Patofyziologie I                      | 1                   | 2                 |
| Výživa zvířat I                      | 2                   | 2                 | Farmakologie a farmacie I             | 2                   | 2                 |
| Mikrobiologie I                      | 1                   | 2                 | Imunologie I                          | 1                   | 1                 |
|                                      |                     |                   | Patologická morfologie I              | 1                   | 2                 |
| <b>Počet hodin týdně celkem</b>      | <b>10</b>           | <b>15</b>         | <b>Počet hodin týdně celkem</b>       | <b>12</b>           | <b>16</b>         |
| <b>Počet zkoušek</b>                 |                     | <b>3*</b>         | <b>Počet zkoušek</b>                  |                     | <b>5*</b>         |

  

| 3. rok                                 |                     |                   |   |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------------|-------------------|
| 5. semestr                             |                     |                   | 6. semestr  |                     |                   |
| Předmět                                | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) | Předmět   | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) |
| Patofyziologie II                      | 1                   | 2*                | Toxikologie                                       | 2                   | 2*                |
| Farmakologie a farmacie II             | 2                   | 2*                | Senzorická analýza potravin                       | 1                   | 2                 |
| Imunologie II                          | 1                   | 1*                | Patologická morfologie III                        | 1                   | 2*                |
| Zoohygiena                             | 1                   | 2*                | Parazitologie II                                  | 1                   | 2*                |
| Produkce potravin                      | 1                   | 1                 | Porodnictví, gynekologie a andrologie I           | 2                   | 1                 |
| Patologická morfologie II              | 1                   | 2                 | Klinická propedeutika hospodářských zvířat        | 1                   | 1                 |
| Parazitologie I                        | 1                   | 2                 | Obecná chirurgie a anesteziologie                 | 2                   | 2*                |
| Klinická genetika                      | 2                   | 1*                | Chemie potravin                                   | 2                   | 2*                |
| Klinická propedeutika zájmových zvířat | 1                   | 1                 | Preklinická praxe v chovu – potravinová zvířata** | -                   | 40 h              |
| Mikrobiologie potravin                 | 2                   | 2*                | Preklinická praxe v chovu – zájmová zvířata**     | -                   | 40 h              |
| <b>Počet hodin týdně celkem</b>        | <b>13</b>           | <b>16</b>         | <b>Počet hodin týdně celkem</b>                   | <b>12</b>           | <b>14</b>         |
| <b>Počet zkoušek</b>                   |                     | <b>6*</b>         | <b>Počet zkoušek</b>                              |                     | <b>5*</b>         |

\*\* povinná odborná praxe (dotace hodin/semestr)

  

| 4. rok   |                     |                   |  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|--|---------------------|-------------------|
| 7. semestr   |                     |                   | 8. semestr                                       |                     |                   |
| Předmět  | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) | Předmět  | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) |
| Porodnictví, gynekologie a andrologie II           | 1                   | 2*                | Ekonomika veterinární činnosti                   | 1                   | 1                 |
| Dovednosti – porodnictví, gynekologie a andrologie | 0                   | 2                 | Chirurgie a ortopedie malých zvířat II           | 1                   | 1*                |
| Choroby ryb a včel                                 | 2                   | 2*                | Dovednosti – chirurgie a ortopedie malých zvířat | 0                   | 2                 |
| Choroby zvěře                                      | 2                   | 2*                | Chirurgie a ortopedie velkých zvířat II          | 1                   | 1*                |



## Magisterský studijní program VETERINÁRNÍ HYGIENA A EKOLOGIE



\* předmět zakončený zkouškou

| 4. rok<br>7. semestr                                       |                        |                      | 8. semestr  |                        |                      |
|--|------------------------|----------------------|---|------------------------|----------------------|
| Předmět  | Přednášky<br>(h/týden) | Cvičení<br>(h/týden) | Předmět   | Přednášky<br>(h/týden) | Cvičení<br>(h/týden) |
| Zobrazovací diagnostika                                    | 1                      | 2*                   | Dovednosti – chirurgie a ortopedie velkých zvířat | 0                      | 2                    |
| Chirurgie a ortopedie malých zvířat I                      | 1                      | 0                    | Choroby prasat I                                  | 2                      | 2                    |
| Chirurgie a ortopedie velkých zvířat I                     | 1                      | 0                    | Choroby přežvýkavců I                             | 2                      | 2                    |
| Obecná epizootologie                                       | 1                      | 1                    | Choroby psů a koček II                            | 1                      | 1*                   |
| Choroby psů a koček I                                      | 1                      | 1                    | Dovednosti – choroby psů a koček II               | 0                      | 2                    |
| Dovednosti – choroby psů a koček I                         | 0                      | 2                    | Choroby koní II                                   | 2                      | 1*                   |
| Choroby koní I   | 2                      | 0                    | Dovednosti – choroby koní                         | 0                      | 2                    |
| Práce s daty a odbornými zdroji                            | 0                      | 1                    | Infekční choroby zvířat I                         | 2                      | 1                    |
| Laboratorní diagnostika u potravinových a zájmových zvířat | 1                      | 2                    | <i>Povinně volitelný předmět 1</i>                | 0-2                    | 1-2*                 |
| Preventivní medicína a management zdraví stáda             | 1                      | 1*                   | Stáž klinika**                                    | -                      | 30 h                 |
| <b>Počet hodin týdně celkem</b>                            | <b>14</b>              | <b>18</b>            | <b>Počet hodin týdně celkem</b>                   | <b>12-14</b>           | <b>19-20</b>         |
| <b>Počet zkoušek</b>                                       |                        | <b>5*</b>            | <b>Počet zkoušek</b>                              |                        | <b>5*</b>            |

\*\* povinná odborná praxe (dotace hodin/semestr)

| 5. rok<br>9. semestr               |                        |                      | 10. semestr                                      |                        |                      |
|------------------------------------|------------------------|----------------------|--|------------------------|----------------------|
| Předmět                            | Přednášky<br>(h/týden) | Cvičení<br>(h/týden) | Předmět  | Přednášky<br>(h/týden) | Cvičení<br>(h/týden) |
| Choroby drůbeže                    | 2                      | 1*                   | Soudní a veřejné veterinářství                   | 2                      | 2*                   |
| Choroby králíků                    | 1                      | 1*                   | Veterinární legislativa EU                       | 1                      | 1                    |
| Choroby prasat II                  | 2                      | 2*                   | Dovednosti – veřejné veterinární lékařství       | 0                      | 1                    |
| Dovednosti – choroby prasat        | 0                      | 2                    | Prohlídka jatečných zvířat a masa                | 1                      | 3*                   |
| Choroby přežvýkavců II             | 2                      | 2*                   | Hygienu a technologie masa a masných výrobků     | 2                      | 2*                   |
| Dovednosti – choroby přežvýkavců   | 0                      | 2                    | Hygienu a technologie drůbeže, králíků a zvěřiny | 1                      | 1                    |
| Infekční choroby zvířat II         | 2                      | 1*                   | Hygienu a technologie ryb a rybích produktů      | 1                      | 1                    |
| Profesní etika a komunikace        | 1                      | 0                    | Hygienu a technologie vajec a medu               | 1                      | 1                    |
| <i>Povinně volitelný předmět 2</i> | 1-2                    | 1-2*                 | Hygienu a technologie mléka a mléčných výrobků   | 2                      | 2*                   |
|                                    |                        |                      | Dovednosti – bezpečnost a kvalita potravin       | 0                      | 2                    |
|                                    |                        |                      | HACCP  | 1                      | 1*                   |
|                                    |                        |                      | Choroby exotických zvířat                        | 1                      | 1*                   |
|                                    |                        |                      | Dovednosti – choroby exotických zvířat           | 0                      | 1                    |
|                                    |                        |                      | Stáž KVS – jatky**                               | -                      | 40 h                 |
|                                    |                        |                      | Stáž KVS – veterinární dozor nad potravinami**   | -                      | 40 h                 |
| <b>Počet hodin týdně celkem</b>    | <b>11-12</b>           | <b>12-13</b>         | <b>Počet hodin týdně celkem</b>                  | <b>12</b>              | <b>16</b>            |
| <b>Počet zkoušek</b>               |                        | <b>6*</b>            | <b>Počet zkoušek</b>                             |                        | <b>6*</b>            |

\*\* povinná odborná praxe (dotace hodin/semestr)

| 6. rok   | 11. a 12. semestr     |           |
|--|-----------------------|-----------|
| Předmět  | hod./blok             | Ukončení  |
| Choroby přežvýkavců a prasat***                        | 10 týdnů <sup>+</sup> | dílčí SRZ |
| Choroby psů a koček***                                 | 10 týdnů <sup>+</sup> | dílčí SRZ |
| Infekční choroby zvířat a legislativa                  | 5 týdnů**             | dílčí SRZ |
| Hygienu a technologie masa a masných výrobků           | 5 týdnů               | dílčí SRZ |
| Hygienu a technologie mléka a mléčných výrobků         | 5 týdnů               | dílčí SRZ |
| <i>Choroby drůbeže a králíků (PV SRZ 1)**</i>          | 5 týdnů               | dílčí SRZ |
| <i>Choroby zvěře, ryb a včel (PV SRZ 2)</i>            |                       |           |
| <i>Veterinární ochrana veřejného zdraví (PV SRZ 3)</i> |                       |           |
| <i>Rigorózní práce (PV SRZ 4)</i>                      |                       |           |



## Magisterský studijní program VETERINÁRNÍ HYGIENA A EKOLOGIE



\* předmět zakončený zkouškou

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>6. rok</b>                            | <b>11. a 12. semestr</b> |
| <b>Předmět</b>                           | <b>hod./blok</b>         |
| <b>Počet hodin celkem, Počet zkoušek</b> | <b>40 týdnů</b>          |
|  | <b>Ukončení</b>          |
|  | <b>6</b>                 |

\*\*\* 300 hodin, z toho 150 hodin klinické výuky, + součástí blokové výuky jsou 4 týdny externí praxe  
PV SRZ = povinně volitelná dílčí státní rigorózní zkouška, student je povinen si jednu vybrat  
\*\* součástí blokové výuky je 1 týden externí praxe

| Povinně volitelné předměty                                   |                     |                   | 9. semestr  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------------|-------------------|
| 8. semestr   |                     |                   |   |                     |                   |
| Předmět  | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) | Předmět   | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) |
| <i>Antibiotická rezistence</i>                               | 1                   | 2*                | <i>Chemické laboratorní metody v analýze potravin</i> | 1                   | 2*                |
| <i>Asistovaná reprodukce</i>                                 | 0                   | 2*                | <i>Klinická fyziologie sportovních koní</i>           | 1                   | 1*                |
| <i>Balení potravin</i>                                       | 1                   | 2*                | <i>Myslivost</i>                                      | 2                   | 2*                |
| <i>Bezpečnost krmiv</i>                                      | 2                   | 2*                | <i>Nemoci volně žijících zvířat</i>                   | 1                   | 2*                |
| <i>DDD v potravinářství</i>                                  | 1                   | 2*                | <i>Parazitologie potravin</i>                         | 1                   | 1*                |
| <i>Demonstrace klinických případů nemocí koní</i>            | 0                   | 2*                | <i>Péče o handicapovaná zvířata</i>                   | 1                   | 1*                |
| <i>Farmakologie v produkci potravin</i>                      | 1                   | 2*                | <i>Případové studie – choroby koní</i>                | 0                   | 2*                |
| <i>Hygiena a technologie včelích produktů</i>                | 1                   | 2*                | <i>Struktura a skladba potravin</i>                   | 1                   | 2*                |
| <i>Hygiena a technologie vegetabilních produktů</i>          | 1                   | 2*                | <i>Sýrařství</i>                                      | 1                   | 2*                |
| <i>Choroby z potravin</i>                                    | 0                   | 1*                | <i>Toxikologie potravin</i>                           | 1                   | 2*                |
| <i>Choroby zoozvířat</i>                                     | 1                   | 1*                | <i>Veterinární ekologie</i>                           | 1                   | 2*                |
| <i>Konzervace potravin</i>                                   | 1                   | 2*                | <i>Veterinární ekotoxikologie</i>                     | 1                   | 2*                |
| <i>Mikrobiologické laboratorní metody v analýze potravin</i> | 1                   | 2*                |   |                     |                   |
| <i>Molekulární biologie v hygieně potravin</i>               | 1                   | 2*                |   |                     |                   |
| <i>Odpady potravinářské výroby</i>                           | 1                   | 2*                |   |                     |                   |
| <i>Parazitózy domácích zvířat v tropech a subtropích</i>     | 1                   | 2*                |   |                     |                   |
| <i>Řízení kvality a bezpečnosti potravin</i>                 | 1                   | 1*                |   |                     |                   |
| <i>Veterinární medicína v mimořádných situacích</i>          | 1                   | 2*                |   |                     |                   |

| Volitelné předměty   |                     |                   |                           |                     |                   |
|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
| Předmět              | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) | Předmět                   | Přednášky (h/týden) | Cvičení (h/týden) |
| Jezdectví            | 0                   | 2                 | Sport                     | 0                   | 2                 |
| <b>1. semestr</b>    |                     |                   | <b>2. semestr</b>         |                     |                   |
| Latina               | 0                   | 2*                | Chov zájmových zvířat     | 2                   | 1*                |
| Speciální angličtina | 0                   | 2*                | Včelařství                | 1                   | 1*                |
| <b>3. semestr</b>    |                     |                   | <b>4. semestr</b>         |                     |                   |
| Rybářství            | 1                   | 1*                | Metodologie vědecké práce | 1                   | 0                 |