

# Akreditované předměty pro doktorské studijní programy

## Studijní program: BOTANIKA

### Anatomie a fyziologie rostlin

| Kód předmětu | Název předmětu                            |
|--------------|---|
| AMR-D        | Anatomie a morfologie rostlin (CZ/EN)     |
| BIORB-D      | Biologie rostlinné buňky (CZ/EN)          |
| EMRO-D       | Embryologie rostlin (CZ/EN)               |
| EMO-D        | Experimentální morfologie (CZ/EN)         |
| FRVR-D       | Fyziologie růstu a vývoje rostlin (CZ/EN) |
| FTV-D        | Fyziologie tvorby výnosu (CZ/EN)          |
| GERB-D       | Genetika rostlin 1 (CZ/EN)                |
| GPR-D        | Genomika a proteomika rostlin (CZ/EN)     |
| GENIR-D      | Genové inženýrství rostlin (CZ/EN)        |
| HORM-D       | Hormonologie (CZ/EN)                      |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                    |
| MOBIO-D      | Molekulární biologie (CZ/EN)              |
| MFR-D        | Molekulární fyziologie rostlin (CZ/EN)    |
| RBCH-D       | Rostlinná biochemie (CZ/EN)               |
| SDRO-D       | Signální dráhy rostlin (CZ/EN)            |

## Studijní program: **EKOLOGIE A OCHRANA PROSTŘEDÍ**

### Aplikovaná bioklimatologie

| Kód předmětu | Název předmětu                         |
|--------------|--|
| AGMF-D       | Agrometeorologie a fenologie (CZ/EN)   |
| AGRS-D       | Agrosystémy (CZ/EN)                    |
| AZEA-D       | Alternativní zdroje energie 1 (CZ/EN)  |
| DGZ-D        | Dopady globální změny (CZ/EN)          |
| EKOFY-D      | Ekofyziologie rostlin (CZ/EN) (LDF)    |
| EKOR-D       | Ekologie organismů (CZ/EN)             |
| ENMFY-D      | Entomologie a fytopatologie (CZ/EN)    |
| CHZ-D        | Chov zvířat (CZ/EN)                    |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                 |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)                  |
| LEK-D        | Lesní ekosystémy (CZ/EN) (LDF)         |
| LBKL-D       | Lesnická bioklimatologie (CZ/EN) (LDF) |
| MEK-D        | Meteorologie a klimatologie (CZ/EN)    |
| PED-D        | Pedologie (CZ/EN) (LDF)                |

### Aplikovaná zoologie

| Kód předmětu | Název předmětu                     |
|--------------|------------------------------------|
| AEN-D        | Aplikovaná entomologie             |
| BGEO-D       | Biogeografie (LDF)                 |
| EKZIV-D      | Ekologie živočichů                 |
| ETZ-D        | Etologie živočichů                 |
| HYBIO-D      | Hydrobiologie                      |
| ICHL-D       | Ichtyologie                        |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)             |
| KREKO-D      | Krajinná ekologie                  |
| MSTZ-D       | Metody studia živočichů (LDF)      |
| OBEK-D       | Obecná ekologie                    |
| OPRM-D       | Ochrana přírody a management (LDF) |
| ORNL-D       | Ornitologie (LDF)                  |
| PARAZ-D      | Parazitologie                      |
| SPB-D        | Speciální botanika                 |
| STZ-D        | Systematika a taxonomie živočichů  |
| ZOCH-D       | Zoocenózy v ochraně lesa (LDF)     |
| ZOOBE-D      | Zoologie bezobratlých              |
| ZOOB-D       | Zoologie obratlovců                |
| ZORO-D       | Živočiškové v ochraně rostlin      |

## Aplikovaná a krajinná ekologie

| Kód předmětu | Název předmětu                           |
|--------------|--|
| AHYD-D       | Aplikovaná hydrobiologie (CZ/EN)         |
| EKO-D        | Ekologie (CZ/EN)                         |
| EKOVO-D      | Ekologie vodního prostředí (CZ/EN)       |
| ENVIR-D      | Environmentalistika (CZ/EN)              |
| ENVE-D       | Environmentální etika (CZ/EN)            |
| HBO-D        | Hydrobotanika (CZ/EN)                    |
| HCHE-D       | Hydrochemie (CZ/EN)                      |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                   |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)                    |
| KLIMA-D      | Klimatologie (CZ/EN)                     |
| KREKO-D      | Krajinná ekologie (CZ/EN)                |
| KRPL-D       | Krajinné plánování (CZ/EN)               |
| MIPR-D       | Mikrobiologie prostředí (CZ/EN)          |
| OBNVE-D      | Obnova venkova (CZ/EN)                   |
| OPD-D        | Ochrana přírody a krajiny (CZ/EN)        |
| OPPE-D       | Ochrana půdy před erozí (CZ/EN)          |
| PUP-D        | Pozemkové úpravy (CZ/EN)                 |
| RER-D        | Regionální rozvoj (CZ/EN)                |
| USV-D        | Udržitelná spotřeba a výroba (CZ/EN)     |
| UVRP-D       | Úprava vodního režimu půd (CZ/EN)        |
| VTUR-D       | Venkovská turistika (CZ/EN)              |
| VHOV-D       | Vodní hospodářství a ochrana vod (CZ/EN) |
| ZZOO-D       | Zemědělská zoologie (CZ/EN)              |
| ZPUDZ-D      | Zemědělské půdoznalství (CZ/EN)          |
| ZOOBE-D      | Zoologie bezobratlých (CZ/EN)            |

## Studijní program: FYTOTECHNIKA

### Obecná produkce rostlinná

| Kód předmětu | Název předmětu                      |
|--------------|-------------------------------------|
| AGRKL-D      | Agroklimatologie                    |
| BIOME-D      | Biometrika (PEF)                    |
| FRVR-D       | Fyziologie růstu a vývoje rostlin   |
| HERB-D       | Herbologie                          |
| IOR-D        | Integrovaná ochrana rostlin         |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)              |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)               |
| KRP-D        | Kvalita rostlinných produktů        |
| OPR-D        | Obecná produkce rostlinná           |
| PPP-D        | Pěstování polních plodin            |
| PZE-D        | Precizní zemědělství                |
| PUDBI-D      | Půdní biologie                      |
| TPR-D        | Technika pro pěstování rostlin      |
| TZVR-D       | Teoretické základy výživy rostlin   |
| TURV-D       | Trvalá udržitelnost systémů RV a EZ |
| ZAHR-D       | Zahradnictví (ZF)                   |
| ZPUDZ-D      | Zemědělské půdoznalství             |

### Speciální produkce rostlinná

| Kód předmětu | Název předmětu                    |
|--------------|-----------------------------------|
| BIOKL-D      | Bioklimatologie                   |
| GERO-D       | Genetika rostlin                  |
| IOR-D        | Integrovaná ochrana rostlin       |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)            |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)             |
| KHP-D        | Kvalita a hodnocení píče          |
| KRP-D        | Kvalita rostlinných produktů      |
| MVP-D        | Metodologie vědecké práce         |
| MOBIO-D      | Molekulární biologie              |
| OPR-D        | Obecná produkce rostlinná         |
| PPP-D        | Pěstování polních plodin          |
| PZE-D        | Precizní zemědělství              |
| SRO-D        | Šlechtění a reprodukce odrůd      |
| TZVR-D       | Teoretické základy výživy rostlin |
| TREKO-D      | Travné ekosystémy                 |

## Studijní program: CHEMIE

### Zemědělská chemie

| Kód předmětu | Název předmětu                    |
|--------------|-----------------------------------|
| ASPEK-D      | Atomová spektrometrie             |
| BIAM-D       | Bioanalytické metody              |
| BCHF-D       | Biochemické a biofyzikální metody |
| BCHZV-D      | Biochemie živých organismů        |
| ENVA-D       | Environmentální analýza           |
| FUPO-D       | Funkční potraviny                 |
| CHPL-D       | Chemie přírodních látek           |
| CHSZP-D      | Chemie složek životního prostředí |
| CHEZP-D      | Chemie životního prostředí        |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)            |
| SEM-D        | Separační metody                  |
| SAME-D       | Speciální analytické metody       |
| SPME-D       | Spektrální metody                 |
| SZD-D        | Statistické zpracování dat        |

## Studijní program: ROSTLINOLÉKAŘSTVÍ

### Rostlinolékařství

| Kód předmětu | Název předmětu                       |
|--------------|--------------------------------------|
| BIOKL-D      | Bioklimatologie                      |
| EKO-D        | Ekologie                             |
| FFAR-D       | Fytofarmakologie                     |
| HERB-D       | Herbologie                           |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)               |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)                |
| MVP-D        | Metodologie vědecké práce            |
| OBOT-D       | Obecná botanika                      |
| OPR-D        | Obecná produkce rostlinná            |
| PPP-D        | Pěstování polních plodin             |
| SBOT-D       | Speciální botanika                   |
| SRO-D        | Šlechtění a reprodukce odrůd         |
| TREKO-D      | Travné ekosystémy                    |
| VHR-D        | Výživa a hnojení zemědělských kultur |
| ZHRV-D       | Zahradnická výroba (ZF)              |
| ZENT-D       | Zemědělská entomologie               |
| ZFYPA-D      | Zemědělská fytopatologie (CZ/EN)     |
| ZZOO-D       | Zemědělská zoologie                  |

## Studijní program: **TECHNOLOGIE ODPADŮ**

### Technologie odpadů

| Kód předmětu | Název předmětu  |
|--------------|---|
| ASYS-D       | Automatizované systémy řízení procesů v OH                |
| BCHOH-D      | Biochemie technologií odpadů                              |
| CPRO-D       | Čistší produkce   |
| EMA-D        | Environmentální management a audit                        |
| EZPT-D       | Environmentální zemědělské a potravinářské technologie    |
| ISOH-D       | Informační systémy v OH                                   |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                                    |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)                                     |
| LEGOH-D      | Legislativa odpadového hospodářství                       |
| MCHA-D       | Metody chemických analýz                                  |
| MIPRO-D      | Mikrobiologie technologií odpadů                          |
| SKCT-D       | Servisní a komerční činnost v technice OH                 |
| TZO-D        | Technika zpracování odpadů                                |
| TMTTO-D      | Termomechanika a mechanika tekutin v technologiích odpadů |
| ZEPO-D       | Zemědělské a potravinářské odpady                         |

## Studijní program: **TECHNOLOGIE POTRAVIN**

### Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů

| Kód předmětu | Název předmětu  |
|--------------|---|
| ACHP-D       | Analytická chemie potravin                            |
| FUPO-D       | Funkční potraviny (CZ/EN)                             |
| FVP-D        | Fyzikální vlastnosti potravin                         |
| HYPO-D       | Hygiena potravin                                      |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                                |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)                                 |
| KOP-D        | Konzervace potravin                                   |
| LACT-D       | Laktologie (CZ/EN)                                    |
| PGN-D        | Potravinářská genetika a nutrigenomika                |
| PLEG-D       | Potravinářská legislativa                             |
| POMIK-D      | Potravinářská mikrobiologie (CZ/EN)                   |
| POTE-D       | Potravinářská technika                                |
| POI-D        | Potravinářské inženýrství                             |
| PORP-D       | Potraviny rostlinného původu                          |
| POZP-D       | Potraviny živočišného původu                          |
| SEAP-D       | Senzorická analýza potravin                           |
| SEM-D        | Separční metody (CZ/EN)                               |
| SKOZ-D       | Skladování a zpracování ovoce a zeleniny (CZ/EN) (ZF) |
| TED-D        | Technologie drůbeže                                   |
| TEV-D        | Technologie vajec                                     |
| TXP-D        | Toxikologie potravin (CZ/EN)                          |
| VCLO-D       | Výživa člověka (CZ/EN)                                |
| ZPMA-D       | Zpracování masa                                       |
| ZPML-D       | Zpracování mléka (CZ/EN)                              |



## Studijní program: ZOOTECHNIKA

### Molekulární biologie a genetika živočichů

| Kód předmětu | Název předmětu                                       |
|--------------|--|
| BIAM-D       | Bioanalytické metody                                 |
| BGKZ-D       | Bioinformatika a genetika kvantitativních znaků      |
| BTRZ-D       | Biotechnologie reprodukce zvířat                     |
| BIOBU-D      | Buněčná biologie                                     |
| DAPMV-D      | Design a analýza pokusů, management výzkumu a vývoje |
| GSH-D        | Genetika a šlechtění hospodářských zvířat            |
| IMG-D        | Imunogenomika  |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                               |
| MBIOR-D      | Molekulární biologie reprodukce                      |
| MCGEN-D      | Molekulární cytogenetika                             |
| MGZ-D        | Molekulární genetika živočichů                       |
| TPG-D        | Technologie genomiky a proteomiky                    |

### Obecná zootechnika

| Kód předmětu | Název předmětu  |
|--------------|---|
| BCHZI-D      | Biochemie živočichů                                       |
| BTRZ-D       | Biotechnologie reprodukce zvířat                          |
| BIOBU-D      | Buněčná biologie  |
| DMZZ-D       | Dotační možnosti v zemědělství - živočišná výroba         |
| ETCHZ        | Etologie a etika chovu zvířat                             |
| FYZI-D       | Fyziologie živočichů                                      |
| GENHZ-D      | Genetika hospodářských zvířat                             |
| GEPRO-D      | Genomika a proteomika                                     |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                                    |
| KRM-D        | Krmivářství   |
| KGEN-D       | Kvantitativní genetika                                    |
| MZPM-D       | Management zdraví a produkce v chovech malých přežvýkavců |
| MZPS-D       | Management zdraví a produkce v chovech skotu              |
| MSZ-D        | Metody šlechtění zvířat                                   |
| MORZV-D      | Morfologie zvířat   |
| PARAZ-D      | Parazitologie   |
| SPZOO-D      | Speciální zootechnika                                     |
| VKRM-D       | Výroba krmiv  |
| VKNPZ-D      | Výživa a krmení nepřežvýkavých zvířat                     |
| VKPZ-D       | Výživa a krmení přežvýkavců                               |
| VZV-D        | Výživa zvířat   |
| ZZOO-D       | Zemědělská zoologie                                       |

## Speciální zootechnika

| Kód předmětu | Název předmětu   |
|--------------|--|
| BIOV-D       | Biologie včel  |
| BTRZ-D       | Biotechnologie reprodukce zvířat                           |
| CFZV-D       | Chov faremní zvěře a volně žijících zvířat                 |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)                                     |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)                                      |
| MZCZ-D       | Management zdraví v chovu zvířat                           |
| RBHZ-D       | Reprodukční biotechnika hospodářských zvířat               |
| SLD-D        | Šlechtění drůbeže  |
| SLK-D        | Šlechtění koní   |
| SLKK-D       | Šlechtění králíků a kožešinových zvířat                    |
| SOK-D        | Šlechtění ovcí a koz                                       |
| SLP-D        | Šlechtění prasat   |
| SLR-D        | Šlechtění ryb  |
| SLS-D        | Šlechtění skotu  |
| TCHD-D       | Technologie a technika chovu drůbeže                       |
| TCHK-D       | Technologie a technika chovu koní                          |
| TCHKK-D      | Technologie a technika chovu kožešinových zvířat a králíků |
| TCHOK-D      | Technologie a technika chovu ovcí a koz                    |
| TCHP-D       | Technologie a technika chovu prasat                        |
| TTCHS-D      | Technologie a technika chovu skotu                         |
| TCHV-D       | Technologie a technika chovu včel                          |
| TTRC-D       | Technologie, technika a reprodukce v chovu ryb             |
| VKR-D        | Výživa a krmení ryb  |
| VKRZ-D       | Výživa a krmení zvířat                                     |
| ZPCHR-D      | Zoohygiena a prevence chorob ryb                           |

## Studijní program: ZEMĚDĚLSKÁ SPECIALIZACE

### Technika a mechanizace zemědělství

| Kód předmětu | Název předmětu   |
|--------------|--|
| AZE-D        | Alternativní zdroje energie (CZ/EN)                              |
| CAPZD-D      | Computerová algebra, počítačové zpracování dat                   |
| DMVT-D       | Diagnostika motorových vozidel a traktorů (CZ/EN)                |
| ELEAU-D      | Elektroenergetika a automatizace (CZ/EN)                         |
| ELSMV-D      | Elektronické systémy motorových vozidel                          |
| EXPI-D       | Expertní inženýrství   |
| FYKA-D       | Fyzika kovů  |
| FVZM-D       | Fyzikální a mechanické vlastnosti zemědělských materiálů (CZ/EN) |
| HSZST-D      | Hydraulické systémy zemědělských strojů a traktorů               |
| INM-D        | Integrovaný management   |
| AJZ-D        | Jazyk anglický (FRRMS)   |
| NJZ-D        | Jazyk německý (FRRMS)  |
| KOM-D        | Koroze a ochrana materiálu (CZ/EN)                               |
| MET-D        | Mechanika tekutin (CZ/EN)  |
| MECHT-D      | Mechanika těles  |
| MOTV-D       | Motorová vozidla   |
| OSPR-D       | Obecná a speciální produkce rostlinná                            |
| OZP-D        | Ochrana životního prostředí (CZ/EN)                              |
| PRMT-D       | Provoz mobilní techniky  |
| SRV-D        | Stroje pro rostlinnou výrobu                                     |
| TECHM-D      | Technické materiály (CZ/EN)                                      |
| TMZV-D       | Technika a mechanizace živočišné výroby                          |
| TTZZEP-D     | Technika a technologie zpracování zemědělských produktů          |
| TOP-D        | Technologie opravárenských provozů                               |
| TTHT-D       | Teplotechnika a hydrotechnika                                    |
| TVT-D        | Terénní vozidla a traktory                                       |