

# Akreditované předměty a povinná publikační činnost 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)

#### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS a jedna publikace v časopise bez IF vedeném v databázi Scopus, u které je doktorand prvním autorem.

## 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)

#### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS a jedna publikace v časopise bez IF vedeném v databázi Scopus, u které je doktorand prvním autorem.

### **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)
ORNLD	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

#### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS

## 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)

### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS nebo jedna publikace v časopise bez IF vedeném v databázi Scopus, u které je doktorand prvním autorem.

## 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

#### **Povinná publikační činnost**

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS.

### 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

#### **Povinná publikační činnost**

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS.

## 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	Separční metody
SAME-D	Speciální analytické metody
SPME-D	Spektrální metody
SZD-D	Statistické zpracování dat

#### ***Povinná publikační činnost***

jedna impaktovaná publikace alespoň spoluautorská

## 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

#### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS.

## 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

#### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS nebo jedna publikace v časopise bez IF vedeném v databázi Scopus, u které je doktorand prvním autorem.

## 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)

#### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS.



## 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

#### **Povinná publikační činnost**

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS a jedna publikace v časopise bez IF vedeném v databázi Scopus, u které je doktorand prvním autorem

### 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

#### **Povinná publikační činnost**

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS

## 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

### ***Povinná publikační činnost***

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS.

## 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

#### **Povinná publikační činnost**

alespoň jedna publikace v časopise s IF vedeném v databázi WoS nebo jedna publikace v časopise bez IF vedeném v databázi Scopus, u které je doktorand prvním autorem.