

ZEMĚDĚLSKÉ A BIOLOGICKO-ENVIRONMENTÁLNÍ VĚDY

P501

Fyziologie a genetika rostlin, rostlinolékařství (Plant Physiology and Genetics, Plant Medicine)

Specializace panelu:

Fyziologie a genetika rostlin a rostlinolékařství zahrnuje molekulární, buněčnou a vývojovou biologii rostlin, genetiku, šlechtění a biochemii rostlin, a to jak zemědělských plodin, tak i modelových rostlin používaných v základním výzkumu.

Panel specialization:

The Plant physiology and genetics and plant medicine includes molecular, cellular and developmental plant biology, genetics, plant breeding and plant biochemistry, both of agricultural crops and of model plants used in basic research.

P502

Fyziologie a genetika živočichů, veterinární lékařství (Animal Physiology and Genetics, Veterinary Medicine)

Specializace panelu:

Fyziologie a genetika zvířat, veterinární lékařství zahrnuje také studium původců onemocnění hospodářských a volně žijících zvířat.

Do tohoto panelu však nespadá studium speciální zoologie orientované na jednotlivé druhy/skupiny organismů, které jsou obsahem panelu P506.

Panel specialization:

Animal physiology and genetics, veterinary medicine also includes the study of causative agents of diseases of livestock and wildlife.

However, this panel does not include the study of special zoology focused on individual species/groups of organisms, which are covered in panel P506.

P503

Potravinářství, ekotoxikologie a environmentální chemie (Food science, Ecotoxicology and Environmental Chemistry)

Specializace panelu:

Vedle tematiky potravinářství, ekotoxikologie a environmentální chemie do panelu dále patří např. projekty zaměřené na chemickou, biochemickou a mikrobiologickou analýzu potravin, na biotické a abiotické remediace, využití bio-odpadů, speciace prvků vč. jejich interakcí s biologickými systémy, residua agrochemikálií, fytochemikálie a přírodní toxiny.

Do panelu nepatří např. jen vývoj nebo použití analytických postupů nebo syntézy sloučenin, včetně čistě technických projektů.

Panel specialization:

In addition to the topics of food science, ecotoxicology and environmental chemistry, the

panel also includes projects focused on chemical, biochemical and microbiological analysis of food, biotic and abiotic remediations, bio-waste utilization, speciation of elements in the environment including their interactions with biological systems, agrochemical residues, phytochemicals and natural toxins.

The panel does not include, for example, only the development or use of analytical procedures or synthesis of compounds, technical or applied projects.

P504

Péče o krajinu, lesnictví a půdní biologie, ekologie ekosystémů (Landscape Management, Forestry and Soil Biology, Ecosystem Ecology)

Specializace panelu:

Předmětem panelu P504 je studium péče o krajinu, krajinná ekologie, lesnictví, pedologie, půdní biologie, hydrobiologie, ekologie mikroorganismů a ekologie ekosystémů. Panel nezahrnuje autekologii rostlin a živočichů (s výjimkou půdních bezobratlých) a geobotaniku. Nejsou hodnoceny projekty, zaměřené výhradně na geografické a/nebo socioekonomické aspekty péče o krajinu.

Panel specialization:

The subject of panel P504 is the study of landscape management, landscape ecology, forestry, pedology, soil biology, hydrobiology, microbial ecology and ecosystem ecology. The panel does not include plant and animal autecology (excluding soil invertebrates) and geobotany.

Projects focusing exclusively on geographic and/or socio-economic aspects of landscape management are not evaluated..

P505

Ekologie živočichů a rostlin (Animal and Plant Ecology)

Specializace panelu:

Ekologie živočichů a rostlin zahrnuje studium vztahů mezi organismy a prostředím na různých úrovních organizace (populace, druhy, společenstva a ekosystémy). Panel nezahrnuje ekologii půdních bezobratlých živočichů (řeší se v panelu P504).

Panel specialization:

Animal and plant ecology involves the study of the relationships between organisms and the environment at different levels of organisation (populations, species, communities and ecosystems). The panel does not include the ecology of soil invertebrates (covered in panel P504).

P506

Botanika a zoologie (Botany and Zoology)

Specializace panelu:

Předmětem panelu botanika a zoologie je studium biodiverzity eukaryotních organismů z hlediska fyziologie, fylogeneze, taxonomie a systematiky, biogeografie, mezidruhových interakcí, etologie a evolučních mechanismů. Tento panel se však nezabývá studiem zemědělských plodin a hospodářských zvířat, které je obsaženo v panelech P501 a P502.

Panel specialization:

The subject of the botany and zoology panel is the study of the biodiversity of eukaryotic organisms in terms of physiology, phylogeny, taxonomy and systematics, biogeography, interspecific interactions, ethology and evolutionary mechanisms. However, this panel does not deal with the study of agricultural crops and livestock, which is covered in panels P501 and P502.