ZEMĚDĚLSKÉ A BIOLOGICKO-ENVIRONMENTÁLNÍ VĚDY

P501 Fyziologie a genetika rostlin, rostlinolékařství
Plant Physiology and Genetics, Plant Medicine

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.

P502 Fyziologie a genetika živočichů, veterinární lékařství
Animal Physiology and Genetics, Veterinary Medicine

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.

P503 Potravinářství, ekotoxikologie a environmentální chemie
Food technology, Ecotoxicology and Environmental Chemistry

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.

P504 Péče o krajinu, lesnictví a půdní biologie, ekologie ekosystémů
Landscape Management, Forestry and Soil Biology, Ecosystem Ecology

Předmětem panelu P504 je studium péče o krajinu, krajinná ekologie, lesnictví, pedologie, půdní biologie, hydrobiologie, ekologie mikroorganizmů 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.

P505 Ekologie živočichů a rostlin
Animal and Plant Ecology

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).

P506 Botanika a zoologie
Botany and Zoology

Předmětem panelu botanika a zoologie je studium biodiverzity eukaryotních organizmů z hlediska fyziologie, fylogeneze, taxonomie a systematiky, biogeografie, mezidruhových interakcí, etologie a evolučních mechanizmů.

Tento panel se však nezabývá studiem zemědělských plodin a hospodářských zvířat, které je obsaženo v panelech P501 a P502.