Skripta "Mikrobiologie - pracovní sešit"

jsou určena pro posluchače bakalářských studijních programů na FAPPZ a ITSZ ČZU v Praze. Návrhy na změny jsou autorským kolektivem vítány.

Obsah str.

Sylabus předmětu „Mikrobiologie a biotechnologie“ 1

Sylabus předmětu „Praktická mikrobiologie“ 3

Sylabus předmětů „Zemědělská mikrobiologie“,
„Základy mikrobiologie“ a „Mikrobiologie I“ 5

Semestrální (bakalářská) práce 7

Mikrobiologická laboratoř 11

Okruh č. 1 Mikroskopie, systém, tvary a velikosti prokaryotických organismů 12

Okruh č. 2 Aktinomycety, vláknité prokaryotické organismy (G+) 19

Okruh č. 3 Eukaryotické organismy (Eukaryota; Eukarya) 21

Okruh č. 4 Biologicky aktivní látky mikroorganismů 31

Okruh č. 5 Sterilace, kultivace, izolace a identifikace mikroorganismů 36

Okruh č. 6 Stanovení počtu mikroorganismů 47

Okruh č. 7 Podíl mikroorganismů na přeměnách bezdusíkatých org. látek 48

Okruh č. 8 Podíl mikroorganismů na přeměnách dusíkatých látek 54

Okruh č. 9 Mlékárenské kultury 58

Okruh č.10 Mikrobiologický rozbor mléka 61

Okruh č.11 Mikrobiologický rozbor vody 63

Okruh č.12 Mikrobiologický rozbor půdy 67

Složení pěstebných prostředí 73