**Minerální výživa rostlin**

*Sylabus přednášek*

1. Historie oboru, možné přístupy ke studiu minerální výživy, zdroje minerálních živin v přírodě

2. Příjem iontů živin buňkami kořenů

3. Transport iontů živin po rostlině

4. Dusík I. - Cyklus N v přírodě, Biologická fixace N

5. Dusík II. – Příjem a asimilace různých forem N

6. Dusík III. – Distribuce v rostlině, hodnocení efektivity vyžití N. Fosfor.

7. Draslík, Vápník, Hořčík

8. Síra, železo

9. Mikroelementy a prospěšné prvky

10. Poruchy ve výživě rostlin na silně alkalických, kyselých a zasolených půdách

11. Stanovení zásobenosti rostlin živinami a korekce nedostatku - hnojiva