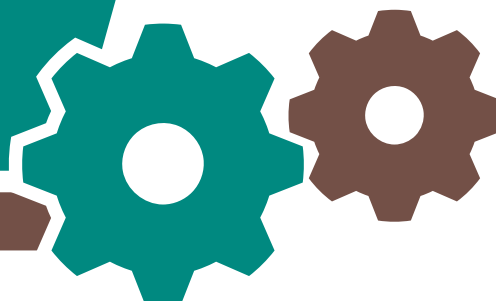




UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta



Modelování a simulace fyziologických procesů



MB130P41

Nový volitelný předmět katedry experimentální biologie rostlin



Garant: Ing. Bc. Klára Hoyerová, Ph.D.

Vyučující: Ing. Petr Hošek, Ph.D.



Letní semestr, 2/0, Zk



- Základní principy matematického modelování
- Jak funguje matematika v pozadí modelů
- Nástroje pro provádění simulací „od Excelu po Matlab“
- Zavedené biologické modely: populační a epidemiologické modely, obecné multikompartmentové transportní modely
- Zásady tvorby modelu a jeho využití ke zjišťování skrytých parametrů systému a ověřování hypotéz

