**Fitopatologia Molecular  
Créditos:** 4  
**Responsável:** Prof. Dr. Alfredo Seiiti Urashima  
**Ementa:** Conceitos importantes em fitopatologia: agentes fitopatogênicos, postulados de Koch, ciclo das relações patógeno-hospedeiro, resistência de plantas, co-evolução e diversidade patogênica. Emprego de ferramentas moleculares para examinar o ciclo das relações patógeno-hospedeiro, caracterização genética e variabilidade de fitopatógenos. Diagnose molecular: principais ferramentas. Uso de ferramentas moleculares no Controle de doenças de plantas.