DISCIPLINA**: Micologia**
CÓDIGO: NUP353
UNIDADE: NUPEM/CCS
N^{O} DE CRÉDITOS: 02
CARGA HORÁRIA: 45H Teórica: 30 H Prática: 15 H

PRÉ-REQUISITOS: NUP122

EMENTA:

Definições, terminologia, materiais e metodologia de aplicação geral em micologia. Características gerais dos fungos: estruturas somáticas, nutrição, reprodução assexuada, sexuada e parassexuada, históricos de vida. Classificação e evolução. Importância das principais categorias de fungos na agricultura, indústria, alimentação, medicina e na biosfera.

OBJETIVO:

Estimular o interesse pela micologia. Capacitar para o reconhecimento preliminar de fungos: coleta, isolamento, cultivo, preservação e estudo em laboratório. Fornecer informações básicas para a evolução independente do aluno nesse campo: formação básica, bibliografia, instituições mais relevantes nesta área.

PROGRAMA:

- Caracterização geral dos fungos: definição, origem, tipo de hifas, diferenciação citológica e tipos de nutrição. Reprodução vegetativa, assexuada e sexuada. Caracterização das subdivisões e ciclos de vida: Zycomycota, Ascomycota, Basidiomycota, Fungos liquenizados. Micorrizas.
- Micetismo e Micotoxicoses. Patologias fúngicas (plantas e animais). Aproveitamento econômico – alimentos e afins. Aproveitamento econômico – indústria cosmética e farmacêutica. Métodos de coleta e preservação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. CARLILE, M.J. & WATKINSON, S.C. 1996. The Fungi. 3 ed. Academic Press, London. 482p.
2. EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2014. Raven - Biologia vegetal. 8aed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.
3. SILVEIRA, V.D. 1995. Micologia. 5ª ed. Âmbito Cultural, Rio de Janeiro. 332 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Artigos Variados.