



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

## **CITOLOGIA E FISILOGIA DE MICRORGANISMOS (MIC.843)**

Ementa: Morfologia estrutural de microrganismos, correlação entre estrutura e função, biossíntese de estruturas microbianas, fatores determinantes e alterações bioquímicas relacionadas à morfogênese de microrganismos, citologia comparada, antibióticos que atuam através de alteração funcional de estruturas microbianas, critérios utilizados na sistemática de microorganismos, bases da taxonomia microbiana, importância do estudo das estruturas citoplasmática, nucleares e de superfície, nutrição e reprodução de microrganismos, biossíntese microbianas, indução enzimática e processos de regulação do metabolismo, fermentações microbianas, respiração e fotossíntese, enzimas hidrolíticas, incorporação de nitratos e mecanismos de permeação antimetabolitos e microrganismos como instrumento de análise.

Carga Horária: 75

Créditos: 5

Coordenador: Patrícia Silva Cisalpino

Bibliografia: STANIER, R.Y.; IGRAHAM, J.L.; WHEELIS, M.L.; PAINTER, P.R. The microbial world 5a. ed. Prentice-hall, Englewood Cliffs, USA, 1985; KARP, G. Cell Biology. McGraw-Hill, N.Y., 2a.ed. 1984. Annual Review of Microbiology Ornston, L. N.; Balows, A. ; Naumann P. eds. Annual Reviews Inc. Palo alto, USA, 1989 e 1990; ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J .D. Molecular Biology of the cell. Garland publishing Inc. New York & London, 2a. ed. 1989; Leitura de trabalhos publicados.