



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E BIOLOGIA
MOLECULAR**

DISCIPLINA: Técnicas Utilizadas No Estudo e Purificação de Proteínas

COORDENADORES:

DOCENTES:

CARGA HORÁRIA POR DOCENTE: 32h

Nº DE CRÉDITOS: 2

EMENTA

Características físico-químicas das proteínas. Estratégias para caracterização e purificação de proteínas. Técnicas cromatográficas em resinas convencionais e em sistemas de alta performance – HPLC (exclusão molecular, de fase reversa, por troca iônica, por afinidade, com íons metálicos imobilizados, interação hidrofóbica). Eletroforese de proteínas simples, bidimensional e capilar. Ultracentrifugação. Diálise e métodos de remoção de partículas para purificação e concentração de proteínas. Imunoquímica de proteínas. Critérios de pureza. Métodos para quantificação de proteínas. Métodos para estudos da interação proteína-proteína. Visualização celular de proteínas.