



## **CURSO DE DOUTORADO**

Para os alunos de Doutorado completarem o número total de créditos exigidos (34 créditos) eles deverão cursar as 4 disciplinas obrigatórias listadas abaixo:

- 1- Bases I – 9 créditos
- 2- Bases II (Bases II-Imunologia Avançada ou Bases II-Bioquímica e Metabolismo Celular ou Bases II-Biologia Molecular)– 6 créditos
- 3- Seminários – 2 créditos
- 4- Trabalho Experimental de Tese – 10 créditos

Sub-total: 27 créditos

Além dessas disciplinas obrigatórias, para completar os 34 créditos exigidos para a defesa da Tese, o aluno deverá cursar pelo menos 2 disciplinas denominadas “Disciplinas Optativas do Grupo 4”:

- “Lab Rotation” - 4 créditos (4 semanas corridas)
- Redação de Projetos e Trabalhos Científicos – 2 créditos, veja descrição no anexo II
- Bioética – 2 créditos
- Bioestatística - 4 créditos
- Treinamento de Prática Didática em Bioquímica ou em Imunologia - 4 créditos

Se o aluno de doutorado selecionar somente duas disciplinas do quadro de Disciplinas Optativas do Grupo 4 (listadas acima), este deverá completar o número mínimo de créditos (34 créditos) selecionando outras disciplinas optativas denominadas Disciplinas Optativas do Grupo 3, as quais serão eventualmente oferecidas por docentes do nosso Programa ou oferecidas por docentes de outros Programas de Pós-graduação da UFMG:

- Tópicos em Bioquímica I e II (2 ou 4 créditos)
- Tópicos em Imunologia I e II (2 ou 4 créditos)
- Métodos Bioquímicos I e II (2 ou 4 créditos)
- Métodos Imunológicos I e II (2 ou 4 créditos)



## Área de Concentração

Estrutura					
Estrutura	Grupo	Atividade	Nat	Créditos	Créditos Pré-Requisito
01.00		BIOQUÍMICA			
02.00		IMUNOLOGIA			
03.00		BIOLOGIA MOLECULAR			
00.00	1	DIP BIQ837 - SEMINÁRIOS EM BIOQUÍMICA E IMUNOLOGIA	OB	2	0
00.00	1	DIP BIQ839 - TRABALHO EXPERIMENTAL DA TESE	OB	10	0
00.00	1	DIP BIQ875 - BASES MOLECUL.DA ESTRUT.E FUNÇÃO DA CEL.	OB	9	0
00.00	3	DIP BIQ842 - TOPICOS DE BIOQUIMICA I	OP	1	0
00.00	3	DIP BIQ843 - TOPICOS DE BIOQUIMICA II	OP	2	0
00.00	3	DIP BIQ844 - TOPICOS DE IMUNOLOGIA I	OP	1	0
00.00	3	DIP BIQ845 - TOPICOS DE IMUNOLOGIA II	OP	2	0
00.00	3	DIP BIQ846 - MÉTODOS BIOQUÍMICOS I	OP	2	0
00.00	3	DIP BIQ847 - MÉTODOS BIOQUÍMICOS II	OP	4	0
00.00	3	DIP BIQ848 - MÉTODOS IMUNOLÓGICOS I	OP	2	0
00.00	3	DIP BIQ849 - MÉTODOS IMUNOLÓGICOS II	OP	4	0
00.00	3	DIP ICB838 - ESTUDOS DE GENOMA, TRANSCRIP. E PROTEOMA	OP	4	0
00.00	4	DIP BIQ873 - REDAÇÃO DE PROJ. E TRABALHOS CIENTÍFICOS	OP	2	0
00.00	4	DIP BIQ874 - LAB ROTATIONS	OP	4	0
00.00	4	DIP BIQ879 - TREINAMENTO DE PRAT.DIDAT.EM IMUNOLOGIA	OP	4	0
00.00	4	DIP BIQ880 - TREINAMENTO DE PRAT.DIDAT.EM BIOQUÍMICA	OP	4	0
00.00	4	DIP EST814 - PRINCIPIOS DE BIOESTATISTICA	OP	4	0
00.00	4	DIP ICB815 - TOPICOS EM BIOETICA	OP	2	0
00.00	4	DIP MAT840 - CÁLCULO PARA BIOQUÍMICA	OP	3	0
00.00	5	EQP BIO005 - EXAME DE QUALIFICAÇÃO	OB	0	0
00.00	5	TFP BIO006 - DEFESA DE TESE	OB	0	34
01.00	2	DIP BIQ876 - BIOQUÍMICA E METABOLISMO	OB	6	0
02.00	2	DIP BIQ877 - IMUNOLOGIA AVANÇADA	OB	6	0
03.00	2	DIP BIQ878 - BIOLOGIA MOLECULAR	OB	6	0