PPO/916/07

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA: **Polimorfismo dos Grupos Sanguíneos, dos Antígenos Leucocitários e do DNA**				CÓDIGO: BQI 589
DEPARTAMENTO: Bioquímica e Biologia Molecular				UNIDADE: DBB
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL
4	TEÓRICAS: 30	PRÁTICAS: 0	TOTAL: 30	30
NÚMERO DE CRÉDITOS: 2		SEMESTRE LETIVO: I e II		
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS		

EMENTA
Bases genéticas do polimorfismo. Polimorfismo de DNA. Polimorfismo dos grupos sanguíneos. Complexo principal de histocompatibilidade. Significância clínica do polimorfismo. Métodos de detecção de polimorfismo. Análise tipo Kinship.

OFERECIMENTO AOS CURSOS

Informar: 1 – O período de oferecimento, na grade curricular, quando se tratar de disciplina obrigatória;
2 – O grupo em que deverá ser inserida, quando se tratar de disciplina optativa, para aqueles cursos em que as disciplinas optativas estejam organizadas em grupos.
3 – Uma disciplina optativa somente pode participar de um grupo.

CURSO	MODALIDADE/PERÍODO	GRUPO DE OPTATIVAS
Pós-Graduação *Lato Sensu* – Biologia Molecular Aplicada às Análises Clínicas	I / II	

PPO/916/07

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: **Polimorfismo dos Grupos Sanguíneos, dos Antígenos Leucocitários e do DNA**	CÓDIGO: BQI 589

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
Bases genéticas do polimorfismo. • Conceito de polimorfismo. • Fonte de variabilidade. • Evolução vs. mutação	4
Polimorfismo de DNA. • Características do polimorfismo • Polimorfismo de microssatélites (STR) • Polimorfismo de uma única base (SNP)	4
Polimorfismo dos grupos sanguíneos. • Sistemas dos grupos sanguíneos • ABO; MNS; Rh; Lewis e Duffy • Bases moleculares do polimorfismo	4
Complexo Principal de Histocompatibilidade. • Estrutura e função do MHC classe I e II • Natureza de polimorfismo • Classes emergentes • Polimorfismo de proteínas séricas	6
Significância clínica do polimorfismo. • Transplantes • Diagnósticos • Doenças associadas	4
Métodos de detecção de polimorfismo. • SSOPH • SSP-PCR • Sequenciamento direto de DNA • Métodos de tipagem de HLA	4
Análise tipo Kinship.	4

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA:

PPO/916/07

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: **Polimorfismo dos Grupos Sanguíneos, dos Antígenos Leucocitários e do DNA**	CÓDIGO: BQI 589

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	NÚMERO DE EXEMPLARES NA BIBLIOTECA
Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2014. xii, 320 p. ISBN 9788535271102	7
Imunologia celular e molecular. 7. ed, 3. tir ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. x, 564 p. ISBN 9788535222449.	8
Genética humana. 3 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2013. viii, 775 p. ISBN 9788536326405	1
Genética humana e genômica: Bruce R. Korf ; traduzido por Paulo A. Motta. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 257 p. ISBN 9788527714440	10

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	NÚMERO DE EXEMPLARES NA BIBLIOTECA
PERIÓDICOS Nature; Nature Immunology; Nature Reviews; Nature Medicine; Journal of Experimental Medicine; Current Opinion in Immunology; Immunology Today; Microbial Cell Factories; Biotecnologia Ciência e Desenvolvimento.	