



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

QUI234 Química Ecológica

Departamento de Química - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QUI138 ou QUI232

Ementa

Rotas biossintéticas e ecologia. Interações entre os animais. Interações entre plantas. Interações químicas entre as plantas e os animais.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QUI234 Química Ecológica

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Rotas biossintéticas e ecologia 1.1. Rota do acetato 1.2. Rota do mevalonato 1.3. Rota do chiquimato 1.4. Rotas biossintéticas mistas	6
2	Interações entre os animais 2.1. Defesa química em animais 2.2. Aleloquímicos 2.3. Toxinas animais de origem vegetal	8
3	Interações entre plantas 3.1. Alelopatia 3.2. Natureza das substâncias alelopáticas 3.3. Importância ecológica da alelopatia	6
4	Interações químicas entre as plantas e os animais 4.1. Importância dos polifenóis e poliacetilenos na defesa animal 4.2. Aplicação dos terpenos e alcalóides no controle de pragas agrícolas 4.3. Inseticidas botânicos para controle de pragas agrícolas 4.4. Glicosinolatos e glicogênios cianogênicos 4.5. Fitoalexinas	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QUI234 Química Ecológica

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - HARBORNE, J.B. Introduction to Ecological Biochemistry. 4.ed. London: Academic Press, 2005. 278p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - LOBO, A.M.; LOURENÇO, A.M. Biossíntese de produtos naturais. Lisboa- IST Press, 2007. 277p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 3 - COLEGATE, S.M.; MOLYNEUX, R.J. (Eds.). Bioactive natural products: detection, isolation and structural determination. Boca Raton: CRC Press, 1993. 528p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - MANN, J.; DAVIDSON, R.S.; HOBBS, J.B.; BANTHORPE, D.V.; HARBORNE, J.B. Natural products: their chemistry and biological significance. 1ª.ed. Hong Kong: Longman, 1994. 455p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - ROSENTHAL, G.A.; BERENBAUM, M.R.(Eds.). Herbivores: their interaction with secondary plant metabolites. 2ª.ed. San Diego: Academic Press, 1991. 961p. 2v. [Exemplares disponíveis: Não informado.]