

Programa Analítico de Disciplina

FIT 469 - Fundamentos das Ultradiluições

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Ao final desta disciplina o estudante deverá ser capaz de preparar soluções ultradiluídas com base nas propriedades e dos sistemas complexos, entender teorias e modelos de ultradiluições, analisar os fenômenos com base na Hormese, trabalhar metodologia analíticas das soluções ultradiluídas, programar pesquisas, interpretar mecanismos de ação dos estudos avançados das outras diluições.

Ementa

Água e preparações ultradiluídas. Propriedades das ultradiluições. Sistemas complexos ultradiluídos. Teorias e modelos. Hormese. Metodologia analítica. Pesquisa em ultradiluições. Mecanismos de ação. Estudos avançados.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Proteção de Plantas
Bioquímica	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

FIT 469 - Fundamentos das Ultradiluições

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Água e preparações ultradiluídas 1.1.1. Modelos estruturais 1.2. Sucussão 1.3. Forças eletrostáticas 1.4. Físico-química das preparações 1.5. Nanopartículas	7h	0h	0h	0h	7h
2. Propriedades das ultradiluições 1.2.1. Ligações de hidrogênio 2.2. Ionização da água 2.3. Interações fracas 2.4. Ação tamponante 2.5. Teorias de transferência de massa	4h	0h	0h	0h	4h
3. Sistemas complexos e ultradiluições 1.3.1. Dissociação de moléculas. Fractais 3.2. Interação íon-polo 3.3. Arranjos de moléculas 3.4. Dinâmicas caóticas 3.5. Fenômenos lineares e não-lineares	4h	0h	0h	0h	4h
4. Teorias e modelos 1.4.1. Nanoestruturas 4.2. Solução-imagem e assinatura vibracional 4.3. Amplificação 4.4. Ordem e coerência 4.5. Teoria da informação 4.6. Teorias de Hahnemann, Steiner e Advogadro	5h	0h	0h	0h	5h
5. Hormese 1.5.1. Análises químicas e bioquímicas 5.2. Curvas dose-resposta 5.3. Modelos de Reversão 5.4. Categorias de fenômenos 5.5. Toxicologia	6h	0h	0h	0h	6h
6. Metodologia analítica 1.6.1. Espectroscopia 6.2. Fluorescência 6.3. UV. Raio X. Cromatografia. Calorimetria. Termoluminescência 6.4. Ressonância magnética nuclear	3h	0h	0h	0h	3h
7. Pesquisa em Ultradiluições 1.7.1. Transformações e polímeros 7.2. Campos magnéticos 7.3. Oscilações 7.4. Bioeletrografia. Epigenética 7.5. Variáveis químicas e parâmetros físicos 7.6. Sinais químicos: emissão e recepção	4h	0h	0h	0h	4h
8. Mecanismos de ação 1.8.1. Modelos oscilatórios 8.2. Ressonância 8.3. Sinalização química e bioquímica 8.4. Microdomínios. Configurações 8.5. Isotopicidade 8.6. Dinâmica caótica	4h	0h	0h	0h	4h
9. Estudos avançados 1.9.1. Luc Mantaigner. Benveniste. Bastide 9.2. Conte. Elia. Bonamin. Taddei-Ferretti 9.3. Romanach. Sukul. Endler. Shulte	8h	0h	0h	0h	8h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Estudo Orientado; e exercícios feitos em classe e extraclasse
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

FIT 469 - Fundamentos das Ultradiluições

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BASTIDE, M. Signals and Images – Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. The Netherlands. 1997. 299p.	0
BONAMIN, L. V. Signals and Images: Contributions and Contradictions about High Dilution Research. Springer Publ. London. U. K. 2008. 212p	0
CASALI, V.W.D.; ANDRADE, F.M.C.; REIS, E.F. Fundamentos e Aplicações das Ultradiluições. Volume 1, Universidade Federal de Viçosa/MG, Viçosa/MG, 2017, 141p.	2
CONTÉ, R.R.; BERLIOCCCHI, H., LASNE, Y. Theory of High Dilution: Application to life. Politechnica Publ./Dynsol, Paris. 2000, 122p.	0
CONTÉ, R.R.; BERLIOCCCHI, H.; LASNE, Y.; VERNOT, G. Theory of High Dilution: Experimental Aspects. Politechnica Publ. Dynsol, Paris, 1996. 163p.	0
ENDLER, P.C.; SCHULTE, J. Ultra High Dilutions: Physiology and Physics. Kluwer Acad. Publ. Dordrecht, 1996, 268p.	0
KOSSAK-ROMANACH, A. Imunomodulação, Ultradiluições Hahnemannianas e Isoterapia. EICid Editora, São Paulo/SP. 2003. 330p.	0
SANTOS, A.G.; ANDRADE, F.M.C. ; CASALI, V.W.D. Homeopatia e Princípios Alquímicos na Agricultura. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa/MG. 2012, 310p.	2
SHULTE, J.; ENDLER, P.C. Fundamental Research in Ultra High Dilution and Homoeopathy. Kluwer Acad. Publ. Dordrecht, 1998, 261p.	0
SUKUL, N.C. and SUKUL, A. High Dilution Effects: Physical and Biochemical Basis. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, The Netherlands. 2003. 130p.	0
TADDEI-FERRETTI, C.; MAROTTA, P. High Dilution Effects on Cells and Integrated Systems. World Sci. Publ., London, 1998, 381p.	0

Bibliografias complementares

Não definidas