



Identificação da Proposta: 6699 - Química

Área Básica: QUÍMICA

Nível (is): MESTRADO ACADÊMICO

IES: UFG / UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - GO

ANÁLISE DE TRAÇOS DE COMPOSTOS INORGÂNICOS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Introdução à análise química de elementos-traço: classificação e importância. Aspectos ambientais e toxicológicos. Problemas analíticos relacionados com a sensibilidade e a interferência. Técnicas de pré-concentração, separação e especiação aplicadas à elementos-traço utilizando espectrometria de absorção e emissão atômica.

Bibliografia

1. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de análise instrumental. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002, 836 p.
2. Publicações em periódicos científicos de circulação internacional.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HOWARD, A. G. & STATHAM, P. J. Inorganic trace analysis: philosophy and practice, New York: John Wiley & Sons, 1997, 194 p.
2. VANDECASTEELE, C. & BLOCK, C. B. Modern methods for trace element determination, New York: John Wiley & Sons, 1997, 330 p.
3. STOEPLER, M. Sampling and sample preparation: practical guide for analytical chemists, New York: Springer, 1997, 202 p.
4. Periódicos: Analytical and Bioanalytical Chemistry, Analytical Letters, Analytical Chemistry, etc.

ANÁLISE ESPECTROSCÓPICA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

1. Espectrometria no infravermelho;
2. Espectrometria de massas;
3. Espectrometria de RMN 1H;
4. Espectrometria de RMN 13C;
5. Técnicas de RMN bi-dimensional (HHCOSY, NOESY sensível a fase, HMBC e HMQC) e recentes avanços em RMN;
6. Aplicações conjuntas destas técnicas na elucidação de estruturas selecionadas.

Bibliografia

1. PAVIA, D. L.; LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. Introduction to spectroscopy: a guide for students of organic chemistry. 3rd ed., Melbourne (Australia): Thomson Learning, 2001, 579 p.
2. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos. 7a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007, 490 p.
4. SHRINER, R.; HERMANN, T. MORRILL, D. CURTIN, AND R. FUSON The systematic identification of organic compounds, 8th ed., John Wiley & Sons, 2004, 723 p.
5. BREITMAIER, E. Structure elucidation by NMR in organic chemistry: A practical guide. Chichester: J. Wiley, 1993, 265 p.
5. Periódicos: Annual Reports on NMR Spectroscopy, Applied Spectroscopy, Journal of Applied Spectroscopy, etc.

ENSINO CTS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

A prática de Ensino de Ciências no contexto da formação do cidadão. Importância da Educação Científica na sociedade atual. Alfabetização científica e formação de cidadãos. Movimento mundial CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade). Significado, objetos e conteúdos propostos nos cursos de CTS. Abordagem de temas sociais. Concepções e objetivos de Educação Ambiental (EA). EA e a formação do sujeito ecológico. Estratégias de Ensino de CTS e EA (Ensino CTSA, Ciência, Tecnologia Sociedade e Ambiente). Elaboração, aplicação e avaliação de materiais de Ensino com Abordagem CTSA.

Bibliografia

1. SANTOS, W. L. P.; SCHNETZLER, R. P. Educação em Química: Compromisso com a cidadania. 3ª ed. Ijuí: Ed. UNIJUÍ, 2000. 144 p.
1. CARVALHO, I. C. M. Educação ambiental: a formação do sujeito ecológico. 3ª ed. São Paulo: Cortez, 2008. 256 p.
3. BUFFA, E.; ARROYO, M.; NOSELLA, P. Educação e Cidadania: quem educa o cidadão? 2ª ed. São Paulo: Cortez, 1988. 94 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. AULER, D.; BAZZO, W. A. Reflexões para a implementação do movimento CTS no contexto educacional brasileiro. Ciência & Educação, v.7, n.1, p.1-13, 2001.
2. ROSA, M. I. P.; ROSSI, A. V. Educação química no Brasil: memórias, políticas e tendências. Campinas, SP: Ed. Átomo, 2008. 288 p.



Identificação da Proposta: 6699 - Química

Área Básica: QUÍMICA

Nível (is): MESTRADO ACADÊMICO

IES: UFG / UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - GO

3. SANTOS, W.; MORTIMER, E. F. Tomada de decisão para ação social responsável no ensino de ciências. *Ciência & Educação*, v.7, n.1, 2001. p.95-111.

FÍSICO QUÍMICA AVANÇADA II: CINÉTICA E CATÁLISE

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Leis empíricas de velocidade, Influência de temperatura, pressão e concentração na velocidade das reações. Mecanismo de reações químicas, Teoria das colisões e complexo ativado. Introdução e fundamentos sobre catálise. Catálise Homogênea e heterogênea. Processos de Preparação de Catalisadores; Propriedades dos catalisadores; Caracterização de sólidos catalíticos.

Bibliografia

1. ADAMSON, A. W. *Physical chemistry of surfaces*. 5a ed. New York: John Wiley, 1990, 777 p.
2. ATKINS, P. W. *Physical chemistry*, 6th ed., Oxford: Oxford University, 1998, 1014 p.
3. MOORE, J.W.; PEARSON, R.G. *Kinetics and mechanism*, 3rd ed., New York: John Wiley, 1981, xv, 455 p.
4. FIGUEIREDO, J.L.; RIBEIRO, F. R.; ORFÃO, J.J.M. *Catálise heterogênea*. 1ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1987, 352 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BOND, G. C. *Heterogeneous catalysis: principles and applications*. 2 ed. Oxford University Press, 1987.
2. CAMPBELL, I. M. *Catalysis at surfaces*, 2nd ed. New York: Chapman and Hall, 1988.
3. BRECK, D.W. *Zeolite Molecular Sieve*, John Wiley and Sons, New York, 1974.
4. Periódicos: *International Journal of Chemical Kinetics*, *Journal of Catalysis*, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*.

FÍSICO-QUÍMICA AVANÇADA I: TERMODINÂMICA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Fundamentos da Físico-Química, conceitos gerais e aplicações. Propriedades dos gases. As Leis da termodinâmica (Entalpia e entropia de Processos Químicos e Físicos, Energias Livres de Gibbs e Helmholtz, Potencial químico e Equilíbrio químico). Termodinâmica de superfície e estatística.

Bibliografia

1. ATKINS, P. W & DE PAULA, J. *Físico-Química*, vols. 1, 2 e 3, 8ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.
2. LEVINE, I.N. *Physical chemistry*, 6th ed., New York: McGraw-Hill, 2009, 989.
3. MOORE, W.J. *Físico-Química*. 4ed., vols.1 e 2, São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
4. PILLA, L. *Físico-Química*, Volumes 1 e 2, Pearson Makron Books, 2002.
5. CASTELLAN, G. *Fundamentos de Físico-Química*, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos editora, 1986, 529 p.
6. CHAGAS, A.P. *Termodinâmica Química: Fundamentos, métodos e aplicações*. Campinas, SP: UNICAMP, 1999. 409 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LEWIS, G. N., RANDALL, M., PITZER, K. and BREWER, L., *Thermodynamics*, MC Graw Hill, New York, 1961.
2. VAN WYLEN, G. J. *Fundamentos da Termodinâmica Clássica*, E. Blucher, São Paulo, 1995.
3. Periódicos: *Journal of Chemical Thermodynamics*, *Journal of Thermodynamics*.

METODOLOGIA CIENTÍFICA DA PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Aspectos fundamentais da investigação científica: o papel das hipóteses, o problema da observação, indução e dedução, leis e teorias científicas; Pesquisa em educação: princípios, abordagens, tipos, métodos e técnicas; Elaboração, aplicação e avaliação de um projeto de pesquisa: definição do problema, revisão bibliográfica, metodologia de trabalho, análise e interpretação dos dados.

Bibliografia

1. DEMO, P. *Pesquisa: princípio científico e educativo*. 10ª ed. São Paulo: Cortez, 2003. 120 p.
2. FAZENDA, I. C. A. *Metodologia da pesquisa educacional*. 8ª ed. São Paulo: Cortez, 2002. 174 p.
3. LUDKE, M.; ANDRÉ, M. E. D. A. *Pesquisa em Educação: Abordagens Qualitativas*. 8ª ed. São Paulo: EPU, 1981. 99 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. PEREIRA, J. E. D.; ZEICHNER, K. M. *A pesquisa na formação e no trabalho docente*. Autêntica, Belo Horizonte, 2003. 200 p.



Identificação da Proposta: 6699 - Química

Área Básica: QUÍMICA

Nível (is): MESTRADO ACADÊMICO

IES: UFG / UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - GO

2. RUIZ, J. A. Metodologia científica: Guia Para Eficiência nos Estudos. São Paulo: Atlas, 2006. 184 p.
3. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 22ª ed. São Paulo: Cortez, 2002. 304 p.

QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Equilíbrio químico e atividade. Equilíbrio ácido base em meio aquoso e em solvente não aquoso; Equilíbrios de oxidação-redução, precipitação e complexação; Teoria das titulações.

Bibliografia

1. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J., CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica, 8ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2008, 999 p.
2. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa, 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008, 868 p.
3. SNOEYINK, V. L. & JENKINS, D. Water Chemistry, New York: John Wiley, 1980, 463 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HARVEY, D. Modern Analytical Chemistry, McGraw-Hill, 2000, 816 p.
2. BUTLER, J. N. Ionic equilibrium: solubility and pH calculations. New York: John Wiley, 1998, 559 p.
3. LEVIE, R. Aqueous Acid-Base Equilibria and Titrations, Oxford University Press, 1999, 96 p.
4. Periódicos: Analytica Chimica Acta, Analytical Chemistry, Analytical Letters, Water Research, Environmental Science Technology.

QUÍMICA DE MATERIAIS AVANÇADA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Estrutura Cristalina; Estruturas Metálicas; Estruturas Cerâmicas; Estruturas Poliméricas; Estruturas de Semi-Condutores. Defeitos em Sólidos; Difusão em estado não-estacionário e não-estacionário, Fatores que influenciam a difusão e outros caminhos da difusão, propriedades mecânicas dos materiais metálicos, cerâmicos e polímeros, Diagramas de fase em condições de equilíbrio.

Bibliografia

1. CHAWLA, K.K. Composite Materials: Science and Engineering. Berlin: Springer, 1987, 292 p.
2. EGAMI, T. & BILLINGE, S.J.L. Underneath the Bragg Peaks: Structural Analysis of Complex Materials. Kington, Oxford, UK, Boston: Pergamon, 2003, 404 p.
3. GERSTEN, J.I & SMITH, F.W. The Physics and Chemistry of Materials. New York, NY: John Wiley & Sons, 2001, 826 p.
4. HANDBOOK of nanostructured materials and nanotechnology. Nanostructured materials and nanotechnology. Hari Singh Nalwa. Ed. resumida. San Diego: Academic Press, 2002, 834 p.
5. BRUCE, D.W, O'HARE, D. Inorganic Materials, 2nd ed., Chichester, New York: J. Wiley, 1996, 593 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SHACKELFORD, J. F. Introduction to Materials Science for Engineers, 4a ed., Prentice Hall, New Jersey, 1996.
2. CALLISTER, J. W.D. Materials Science and Engineering: An Introduction, 3a ed., John Wiley & Sons, New York, 1994.
3. CHIANG Y-M, BIRNIE D. P.; KINGERY W. D. Physical Ceramics: Principles for Ceramic Science and Engineering, John Wiley & Sons, New York, 1996.
4. Periódicos: Acta Materialia, Advanced Functional Materials, Advanced Materials, Nature Materials, etc.

QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Átomos e moléculas, Ligação química, Propriedades dos elementos baseada na classificação periódica, Ácidos e bases, Compostos de coordenação e suas aplicações.

Bibliografia

1. COTTON, A. A. & WILKINSON, G. Advanced Inorganic chemistry. 5th ed. New York: John Wiley, 1999, 1355 p.
2. HUHEEY, J. E. Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity. 2nd ed. New York: Harper & Row, 1993, 964 p.
3. SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W. Química Inorgânica, 4a ed. Trad. Maria Aparecida Gomes, Porto Alegre, 2008, 847 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



Identificação da Proposta: 6699 - Química

Área Básica: QUÍMICA

Nível (is): MESTRADO ACADÊMICO

IES: UFG / UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - GO

1. SOLÉ, J.; BAUSA, L.; JAQUE, D. An Introduction to the Optical Spectroscopy of Inorganic Solids, John Wiley & Sons, 2005, 304 p.
2. MACKAY, K.M.; MACKAY, R.A.; HENDERSON, W. Introduction to Modern Inorganic Chemistry, 6a ed. Chapman & Hall, 2002, 624 p.
3. Periódicos: Inorganic Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, Inorganic Materials, etc.

QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

1. Ligação química e teoria estrutural;
2. Ácidos, bases e catálise;
3. Análise conformacional e efeitos estereoeletrônicos;
4. Estereoisomerismo;
5. Descrição dos mecanismos de reação e intermediários reacionais;
6. Reações de substituição;
7. Reações de adição e eliminação;
8. Reações de grupo carbonila;
9. Aromaticidade e substituição eletrofílica;
10. Reações concertadas e rearranjos moleculares.

Bibliografia

1. ELIEL, E. L.; WILEN, S. H.; DOYLE, M. P. Basic organic stereochemistry, New York: Wiley-Interscience, 2001. 688 p.
2. ELIEL, E. L.; WILEN, S. H.; MANDER, L. N. Stereochemistry of organic compounds, New York: John Wiley & Sons, 1994, 1267 p.
3. MASKILL, H. Mechanisms of organic reactions, Oxford: Oxford University, 1996, 96 p.
4. COSTA, P. Substâncias Carboniladas e Derivados, Porto Alegre: Bookman, 2003, 411 p.
5. SYKES, P. A guidebook to mechanism in organic chemistry, 6th ed., Longman, 1986, 416p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MARCH, J., March's Advanced Organic Chemistry, John Wiley, 6ª ed., 2007, 2357 p.
2. CAREY, F. A. & SUNDBERG, R. J. Advanced Organic Chemistry - Part. A - Structure and Mechanisms Springer, 5ª ed., 2007, 1199 p.
3. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic Chemistry Oxford, 1ª ed., 2001, 1512 p.
4. Periódicos: Organic Chemistry, Tetrahedron, Advances in Physical Organic Chemistry, etc.

SEMINÁRIOS EM QUÍMICA I

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 15

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Assuntos de interesse atual na área de Química a serem apresentados pelos cursandos, docentes e visitantes. Os alunos participarão como ouvintes na disciplina.

Bibliografia

Será de acordo com temas de artigos recentes publicados na literatura (banco de dados da CAPES entre outros).

SEMINÁRIOS EM QUÍMICA II

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 15

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Os alunos ministrarão seminários na disciplina sobre assuntos de interesse atual na área de Química.

Bibliografia

Será de acordo com temas de artigos recentes publicados na literatura (banco de dados da CAPES entre outros).



Identificação da Proposta: 6699 - Química

Área Básica: QUÍMICA

Nível (is): MESTRADO ACADÊMICO

IES: UFG / UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - GO

TÓPICOS EM QUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

A ser definida de acordo com o conteúdo ministrado.

Bibliografia

A ser definida de acordo com o conteúdo ministrado.

TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISE CROMATOGRÁFICA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

A ser definida de acordo com o conteúdo ministrado.

Bibliografia

1. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. Princípios de análise instrumental, 5ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2002, 836 p.
2. COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Introdução a Métodos Cromatográficos. 7ª ed. Campinas: Editora da Unicamp, 1997, 279 p.
3. LANÇAS, F. M. Cromatografia em Fase Gasosa. 1ª ed., São Carlos: Acta Eventos, 1993, 240 p.
4. Devido à rapidez das inovações na área, serão também utilizados trabalhos de revisão e artigos recentes de periódicos especializados, pertinentes ao campo de cromatografia e correlatos, incluindo: Journal of Chromatography, Journal of Chromatography Science, Chromatographic, Journal of High Resolution Chromatography and Chromatographic Communications.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. MITRA, S. Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry, New York: John Wiley, 2003, 472 p.
2. LANÇAS, F. M. Extração em Fase Sólida (SPE), 4ª ed., São Carlos: Rima Editora, 2004. v.1. 96 p.
3. JENNINGS, W.; MITTLEFEHLDT, E.; STREMPLE, P. Analytical Gas Chromatography, Academic Press, 2nd ed., 1997, 389 p.

TÓPICOS ESPECIAIS EM ELETROQUÍMICA AMBIENTAL

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Fundamentos de eletroquímica/eletroanalítica. Métodos eletroanalíticos e eletroquímica ambiental. Caracterização de efluentes líquidos orgânicos e inorgânicos e aplicação de técnicas eletroquímicas no tratamento e detecção de efluentes líquidos. Sistemas eletroquímicos de energia limpa.

Bibliografia

1. BARD, A. & FAULKNER, L.R. Electrochemical methods: fundamentals and applications. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 2001, 833 p.
2. BRETT, A.M.O. & BRETT, C.M.A. Electroquímica: Princípios, Métodos e Aplicações, Editora Almedina, 1ª Ed., 1996, 471 p.
3. MOORE, W.J. Físico-Química. 4ed., v.2, São Paulo: Edgard Blücher, 2000, 496 p.
4. PLETCHER, D. & WALSH, F.C. Industrial Electrochemistry, Londres: Blackie Academic & Professional, 1993, 663 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BOCKRIS, J.O'M, CONWAY, B.E., YEAGER, E. & WHITE, R.E. (editors), Comprehensive Treatise of Electrochemistry. Vols. I e II, Plenum, Nova York, 1981, 472 p.
2. K. RAJESHWAR & J.G. IBANEZ, Environmental Electrochemistry, Academic Press, San Diego, CA, 1997, 776 p.
3. Periódicos: Química Nova, Electrochimica Acta, Chemosphere, Journal of Applied Electrochemistry, Environmental Science Technology.



Identificação da Proposta: 6699 - Química

Área Básica: QUÍMICA

Nível (is): MESTRADO ACADÊMICO

IES: UFG / UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - GO

TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICO-QUÍMICA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Ementa em aberto. Será ministrada de acordo com temas técnicos e científicos atuais e de relevância nas linhas de pesquisa do PPGQ/CAC/UFG.

Bibliografia

Bibliografia em aberto. Será definida pelo docente e dependente do tema ministrado.

TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA ANALÍTICA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Ementa em aberto. Será ministrada de acordo com temas técnicos e científicos atuais e de relevância nas linhas de pesquisa do PPGQ/CAC/UFG.

Bibliografia

Bibliografia em aberto. Será definida pelo docente e dependente do tema ministrado.

TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA DOS MATERIAIS

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Ementa em aberto. Será ministrada de acordo com temas das linhas de pesquisa.

Bibliografia

Será de acordo com temas de artigos recentes publicados na literatura, consulta a bancos de dados, internet e biblioteca.

TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA INORGÂNICA I

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Ementa em aberto. Será ministrada de acordo com temas das linhas de pesquisa.

Bibliografia

Será de acordo com temas de artigos recentes publicados na literatura, consulta a bancos de dados, internet e biblioteca.



Identificação da Proposta: 6699 - Química

Área Básica: QUÍMICA

Nível (is): MESTRADO ACADÊMICO

IES: UFG / UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - GO

TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA INORGÂNICA II

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Ementa em aberto. Será ministrada de acordo com temas das linhas de pesquisa.

Bibliografia

Será de acordo com temas de artigos recentes publicados na literatura, consulta a bancos de dados, internet e biblioteca.

TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA ORGÂNICA

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Química

Ementa

Aspectos gerais de relevância no preparo de amostras (extração, fracionamento, "clean-up", etc.) para análise cromatográfica. Técnicas tradicionais (LLE, SPE, arraste a vapor, etc.) e modernas (SFE, SPME, SBSE, etc.) de preparo de amostras. Análise de compostos orgânicos em diferentes matrizes por métodos cromatográficos instrumentais (inclusive técnicas hífenadas). Estudo de casos selecionados.

Bibliografia

A ser definida de acordo com o conteúdo ministrado.