



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos  
Programa de Pós-Graduação em Química

## EDITAL DE RETIFICAÇÃO Nº 009/2024

A Universidade Federal de Pelotas em conformidade com o Regimento *Stricto Sensu* da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, e a Coordenação do Curso/Programa de Pós-Graduação em **Química** tornam público a alteração do Edital para Exame de Seleção dos candidatos ao referido Curso/Programa, conforme segue:

a) Retificação do Edital Nº 022/2024

b) No item "**III - DAS VAGAS**", onde se lê:

**a) Disciplina: Físico-Química Avançada**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Terça-Feira, das 08h às 11h e 40 min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof. Robson da Silva Oliboni

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Abordagem molecular da Físico-Química. Fundamentos de Mecânica Quântica. Equação de Schrödinger para sistemas simples, átomos e moléculas. Fundamentos de Mecânica Estatística. Funções de partição e leis de distribuição. Mecânica estatística e termodinâmica.

**b) Disciplina: Nanomateriais**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Quinta-Feira, das 14h às 17h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof. Cesar Antonio Oropesa Avallaneda

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Fundamentos e conceitos de nanotecnologia. Introdução à ciência dos nanomateriais. Síntese e processamento de materiais em nanoescala. Técnicas de caracterização de nanomateriais. Avanços, inovações e aplicações de nanomateriais.

**c) Disciplina: Química Analítica Avançada**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Segunda-Feira, das 14h às 17h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof.<sup>a</sup> Adriane Medeiros Nunes, Prof.<sup>a</sup> Clarissa Marques Moreira dos Santos, Prof.<sup>a</sup> Márcia Foster Mesko e Prof. Wiliam Boschetti

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Conceitos básicos e aspectos metodológicos em análise química; eletrólitos; não eletrólitos; equilíbrio químico (reações ácido-base, complexação, precipitação e oxi-redução); gravimetria; teoria e curvas de titulação; introdução ao preparo de amostras para análise química; introdução a análise de traço; estatística aplicada a Química Analítica e validação de metodologia.

**d) Disciplina: Química Inorgânica Avançada**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Terça-Feira, das 14h às 17h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof.<sup>a</sup> Adriana Castro Pinheiro e Prof.<sup>a</sup> Daniela Bianchini

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Teoria quântica do átomo de hidrogênio e de átomos polieletrônicos; Teoria do orbital molecular; Orbitais moleculares de moléculas poliatômicas; Química de materiais e do estado sólido; Estrutura de sólidos cristalinos; Química dos compostos de coordenação; Química dos compostos organometálicos.

**e) Disciplina: Química Orgânica Avançada**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Quarta-Feira, das 13h e 10min às 16h e 50min

Local: Sala 02 do prédio 96 (Química Industrial)

Ministrante: Prof. Gelson Perin e Prof.<sup>a</sup> Raquel Guimarães Jacob

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Esta disciplina visa aprofundar os conhecimentos no estudo das principais Reações dos Compostos Orgânicos, enfocando os conceitos de ligação química e teoria estrutural; Teoria dos orbitais moleculares, as regras de Woodward-Hoffman, as reações pericíclicas e Aromaticidade. A relação entre reatividade, estrutura, parâmetros cinéticos e termodinâmicos como base para o estudo dos mecanismos das reações orgânicas. Ácidos, bases e catálise em química orgânica; Intermediários reativos. Mecanismos limites e intermediários das reações de substituição nucleofílica.

**f) Disciplina: Redação de Textos Técnicos e Científicos**

Total de vagas: 5

Dia e Horário: Quinta-Feira, das 08h às 11h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof. Haroon ur Rashid

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Técnicas de aperfeiçoamento de escrita voltada para produção de textos técnicos e científicos em particular para elaboração de teses, dissertações e artigos científicos. Serão abordados e trabalhados temas como ética, conceitos gerais da língua portuguesa e da língua inglesa, técnicas de revisão e análise crítica de textos, processos de publicação de artigos científicos (escrita, revisão, carta ao editor, revisão por pares, reposta por revisores, revisão da prova final do texto, etc), ferramentas para o preparo de apresentações orais e na forma de pôster. Elaboração de projetos científicos.

**Leia-se:**

**a) Disciplina: Nanomateriais**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Quinta-Feira, das 14h às 17h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof. Cesar Antonio Oropesa Avallaneda

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Fundamentos e conceitos de nanotecnologia. Introdução à ciência dos nanomateriais. Síntese e processamento de materiais em nanoescala. Técnicas de caracterização de nanomateriais. Avanços, inovações e aplicações de nanomateriais.

**b) Disciplina: Química Analítica Avançada**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Segunda-Feira, das 14h às 17h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof.<sup>a</sup> Adriane Medeiros Nunes, Prof.<sup>a</sup> Clarissa Marques Moreira dos Santos, Prof.<sup>a</sup> Márcia Foster Mesko e Prof. Wiliam Boschetti

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Conceitos básicos e aspectos metodológicos em análise química; eletrólitos; não eletrólitos; equilíbrio químico (reações ácido-base, complexação, precipitação e oxi-redução); gravimetria; teoria e curvas de titulação; introdução ao preparo de amostras para análise química; introdução a análise de traço; estatística aplicada a Química Analítica e validação de metodologia.

**c) Disciplina: Química Inorgânica Avançada**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Terça-Feira, das 14h às 17h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof.<sup>a</sup> Adriana Castro Pinheiro e Prof.<sup>a</sup> Daniela Bianchini

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Teoria quântica do átomo de hidrogênio e de átomos polieletrônicos; Teoria do orbital molecular; Orbitais moleculares de moléculas poliatômicas; Química de materiais e do estado sólido; Estrutura de sólidos cristalinos; Química dos compostos de coordenação; Química dos compostos organometálicos.

**d) Disciplina: Química Orgânica Avançada**

Total de vagas: 2

Dia e Horário: Quarta-Feira, das 13h e 10min às 16h e 50min

Local: Sala 02 do prédio 96 (Química Industrial)

Ministrante: Prof. Gelson Perin e Prof.<sup>a</sup> Raquel Guimarães Jacob

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Esta disciplina visa aprofundar os conhecimentos no estudo das principais Reações dos Compostos Orgânicos, enfocando os conceitos de ligação química e teoria estrutural; Teoria dos orbitais moleculares, as regras de Woodward-Hoffman, as reações pericíclicas e Aromaticidade. A relação entre reatividade, estrutura, parâmetros cinéticos e termodinâmicos como base para o estudo dos mecanismos das reações orgânicas. Ácidos, bases e catálise em química orgânica; Intermediários reativos. Mecanismos limites e intermediários das reações de substituição nucleofílica.

**e) Disciplina: Redação de Textos Técnicos e Científicos**

Total de vagas: 5

Dia e Horário: Quinta-Feira, das 08h às 11h e 40min

Local: Miniauditório do CCQFA

Ministrantes: Prof. Haroon ur Rashid

Carga horária/créditos: 68/04

Ementa: Técnicas de aperfeiçoamento de escrita voltada para produção de textos técnicos e científicos em particular para elaboração de teses, dissertações e artigos científicos. Serão abordados e trabalhados temas como ética, conceitos gerais da língua portuguesa e da língua inglesa, técnicas de revisão e análise crítica de textos, processos de publicação de artigos científicos (escrita, revisão, carta ao editor, revisão por pares, reposta por revisores, revisão da

prova final do texto, etc), ferramentas para o preparo de apresentações orais e na forma de pôster. Elaboração de projetos científicos.

c) Os demais itens permanecem inalterados.

Márcio Santos da Silva

COORDENADOR DO CURSO

De acordo:

Marcos Britto Correa

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPEL EM EXERCÍCIO

Isabela Fernandes Andrade

REITORA DA UFPEL



Documento assinado eletronicamente por **MÁRCIO SANTOS DA SILVA, Coordenador de Curso de Pós-Graduação, Programa de Pós-Graduação em Química**, em 27/02/2024, às 08:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS BRITTO CORREA, Pró-Reitor Substituto**, em 27/02/2024, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **ISABELA FERNANDES ANDRADE, Reitora**, em 27/02/2024, às 11:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2533725** e o código CRC **637481C3**.