

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
Instituto Biomédico  
Curso de Graduação em Biomedicina

**PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.2**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS (DCN/IBio/CCBS)

**Disciplina:** QUÍMICA BÁSICA

**Vagas oferecidas:** 45

**Dia(s) da semana/C.H. da disciplina:** 2 horas/semana – quintas-feiras – 14h00 às 16h00

**Código:** SCN0135

**C.H.:** 30 horas

**Curso(s) Atendido(s):** Biomedicina

**Docente:** Claudia Jorge do Nascimento

**Matrícula:** 2193604

**Programa:**

Aula de apresentação - critérios da disciplina - Classroom -  
Ligações Químicas e Estrutura Molecular (introdução)

Ligações Químicas e Estrutura Molecular (hibridização)

Ligações Químicas e Estrutura Molecular - propriedades e estrutura molecular

Ligações Químicas e Estrutura Molecular - exemplos

Soluções

Soluções

Soluções - Introdução à Termoquímica

**PROVA 1**

Termodinâmica Química

Termodinâmica Química

Cinética Química

Cinética Química

Equilíbrio químico - introdução ao Equilíbrio ácido-base

Equilíbrio Químico

Equilíbrio ácido-base

**PROVA 3**

**PROVA FINAL**

**Metodologia:** Serão ministradas aulas teóricas presenciais semanais, com aplicação de listas de exercícios para cada tópico. Haverá horários de monitoria e tutoria presenciais para atendimento de dúvidas teóricas e para resolução de exercícios. O curso em 2022/2 é totalmente presencial.

Será utilizada a plataforma Classroom para comunicação com os alunos e disponibilização do material.

**Avaliação:**

Serão ministradas 2 provas teóricas ao longo do semestre. A média será composta pela média aritmética simples das duas notas.

Para aprovação, a média (M):

Se  $M \geq 7,0$  = aprovado

Se  $M < 4,0$  = reprovado

Se  $4,0 \leq M < 7,0$  = prova final (PF)

Nesse caso, para aprovação na disciplina:

$$MF = (M + PF) / 2 \geq 5,0$$

onde:

MF = média após a prova final

No caso do aluno faltar a uma das provas, terá direito a fazer uma prova de segunda chamada. Para isso, deverá comparecer no dia com o atestado médico ou comprovação do motivo da falta. Essa prova será realizada no final do semestre, fora de horário de aula, englobando todo o conteúdo da disciplina.

**Bibliografia:**

Princípios de Química “Questionando a vida moderna e o meio ambiente” – Peter Atkins e Loretta Jones – Artmed Editora Ltda – 1 volume (Inglês e Português)

Química Geral - Darrell D. Ebbing – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 2 volumes (Inglês e Português)

Química, Ciência Central – Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay, Jr. e Bruce E. Bursten - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 1 volume (Inglês e Português)

Química e Reações Químicas – John C. Kotz e Paul Treichel, Jr. – Livros Técnicos e Científicos

Editora S.A. - 2 volumes (Inglês e Português)

Química – Raymond Chang – McGraw-Hill – 1 volume (Inglês e Português)

Fundamentos de Química Geral – Morris Hein e Susan Arena – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 1 volume (Inglês e Português)

Chemistry – John McMurry e Robert C. Fay – Prentice Hall – 1 volume (Inglês)

General Chemistry, Principles and Modern Applications – Ralph H. Petrucci - Macmillan Publishing Company – 1 volume (Inglês)

Princípios de Química – William L. Masterton, Emil J. Slowinski, Conrad L. Stanitski – Editora Guanabara Koogan S.A. – 1 volume (Inglês e Português)

**Observações gerais quanto as normas da disciplina (ex.: informes sobre segunda-chamada, presença, vista e revisão de prova) que estejam de acordo com o regimento interno da UNIRIO** Publicado no Boletim da UNIRIO Nº 16, de 21.10.1982.

Ver acima.