

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 EXPERIMENTAL

Vagas oferecidas: 15

Dia(s) da semana/C.H. da disciplina: 2 horas/semana – segundas-feiras – 10h00 às 12h00

Código: SCN0136

C.H.: 30 horas

Curso(s) Atendido(s): Biomedicina

Docente: Claudia Jorge do Nascimento

Matrícula: 2193604

Cronograma:

1	AULA DE APRESENTAÇÃO - REGRAS DO JOGO
2	CONFEÇÃO DE RELATÓRIOS E TRABALHOS CIENTÍFICOS
3	SEGURANÇA EM LABORATÓRIOS DE QUÍMICA - VIDRARIAS DE LABORATÓRIO
4	MEDIÇÕES E ERROS
5	PREPARO DE SOLUÇÕES - INDICADORES ÁCIDO-BASE
6	TITULAÇÃO
7	TERMOQUÍMICA
8	CINÉTICA QUÍMICA
9	DESTILAÇÃO DA GASOLINA
10	SÍNTESE DO AAS
11	EXTRAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS
12	SAPONIFICAÇÃO
13	EXTRAÇÃO DE HIDROCOLOIDES
14	ENTREGA DO ÚLTIMO RELATÓRIO E REVISÕES DIVERSAS
15	ENTREGA DE NOTAS E REVISÃO FINAL

Metodologia: A disciplina (aulas práticas) será no laboratório de Ensino de Química (lab 302 do IBio) seguindo os roteiros distribuídos ao longo do semestre. Será utilizada a plataforma Classroom para comunicação com os alunos e disponibilização do material.

Haverá horários presenciais de monitoria.

Avaliação: Serão ao todo 10 aulas práticas no laboratório. Para cada prática, o aluno (desde que tenha estado presente na aula) deverá elaborar um relatório (modelo explicado no início do curso). A média dos relatórios (MR) será calculada pela média aritmética simples das 8 maiores notas de 10. Se aluno faltar uma aula, ao relatório correspondente será atribuída a nota 0,0 (zero). Não haverá reposição de aulas (o aluno tem direito de faltar 25% do curso, o que equivale a 2 aulas práticas). Faltando mais de duas práticas, o aluno será reprovado.

O curso em 2022/2 é totalmente presencial. Não haverá a possibilidade de confecção de relatórios a partir de vídeos de aulas experimentais. O aluno tem que estar presente na aula para poder elaborar o relatório.

Para aprovação, a média (MR):

Se $MR \geq 7,0$ = aprovado

Se $MR < 4,0$ = reprovado

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

Nesse caso:

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

onde:

MF = média após a prova final

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 em Avaliação.