



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CoIN – COORDENAÇÃO DE INGRESSO

NORMAS COMPLEMENTARES DE TRANSFERÊNCIA EXTERNA
FACULTATIVA/2013

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO DE FÁRMACOS E
CURSO SUPERIOR DE FARMÁCIA

1. CURSOS E VAGAS OFERECIDAS

CURSO	DURAÇÃO	VAGAS	
		1º SEM	2º SEM
Tecnologia em Produção de Fármacos (Graduação Tecnológica)	6 semestres	10	10
Farmácia (Graduação Plena)	10 semestres	10	10

2. QUADRO DE EQUIVALÊNCIA DOS CURSOS

Poderá se inscrever neste processo seletivo de transferência externa o candidato que estiver matriculado nos seguintes cursos:

Tecnologia em Produção de Fármacos e Farmácia	Tecnologia em Produção de Fármacos, Tecnologia em Biotecnologia, Farmácia, Biologia, Química, Agronomia, Nutrição, Enfermagem, Medicina, Odontologia, Biomedicina e Educação Física.
--	--

3. DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS COM APROVAÇÃO NA INSTITUIÇÃO DE ORIGEM

O candidato deverá ter cursado com aprovação, no curso de origem, as seguintes disciplinas:

Tecnologia em Produção de Fármacos e Farmácia	• Química Geral (80 horas) • Biologia Celular (60 horas)
--	--

4. DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Os candidatos com inscrição deferida serão submetidos a um exame de seleção de caráter eliminatório, composto por uma prova escrita, de caráter objetivo, de acordo com as ementas contidas nesta norma, com duração máxima de 4 (quatro) horas.

4.1. PROVA DE SELEÇÃO

DATA	LOCAL	HORÁRIO
23/11/2013	UEZO – CAMPO GRANDE	De 9h às 13h



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CoIN – COORDENAÇÃO DE INGRESSO

4.2. TABELA DE CONTEÚDOS

Tecnologia em Produção de Fármacos e Farmácia

CONTEÚDO BÁSICO	Nº DE QUESTÕES	TOTAL DE PONTOS
Matemática	10	2
CONTEÚDO ESPECÍFICO	Nº DE QUESTÕES	TOTAL DE PONTOS
Biologia Celular	10	4
Química Geral	10	4
Total	30	10

4.3. NOTA DE CORTE

Tecnologia em Produção de Fármacos e Farmácia

CONTEÚDO BÁSICO	NOTA DE CORTE
Matemática	1,0
CONTEÚDO ESPECÍFICO	NOTA DE CORTE
Biologia Celular	2,0
Química Geral	2,0

4.4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Tecnologia em Produção de Fármacos e Farmácia	Maior nota na prova Específica de Química Geral Maior nota na prova Específica de Biologia Celular Maior Idade
---	--

4.5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E BIBLIOGRAFIA

MATEMÁTICA

Introdução à Teoria de Números: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais, Reais e Complexos. Espaço métrico: definição de distância entre pontos no plano cartesiano e desigualdade triangular. Noções topológicas: conjuntos abertos, fechados e semiabertos; união, intersecção e restrição de conjuntos. Funções: definição de função, classes de funções, função composta, função inversa. Limites de funções de uma variável: continuidade, Teorema do Valor Intermediário e Teorema do Valor Médio, limites infinitos e no infinito, assíntotas. Derivada: quociente de Newton, derivada e diferencial, regra da cadeia, derivada da função inversa, aplicações. Problemas em Matemática e Ciências

Bibliografia básica:

DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. Fundamentos de matemática elementar 10: geometria espacial, posição e métrica. 6 ed. São Paulo: Atual, 2005. v.10. 440 p.
MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J. Cálculo, Vol. 1. 1a edição, Rio de Janeiro, RJ, Ed. LTC, 1982.
GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, Vol. 1. 8a edição, Rio de Janeiro, RJ, Ed. LTC, 2001.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CoIN – COORDENAÇÃO DE INGRESSO

QUÍMICA GERAL TEÓRICA

EMENTA:

Estequiometria. Estrutura Atômica: Modelos Clássicos e Espectroscopia. Princípios da Mecânica Quântica. Tabela Periódica. Ligações Químicas. Forças Intermoleculares. Teorias Ácido-Base. Cinética Química. Equilíbrio Químico.

Bibliografia básica:

- KOTZ, J. C.; TRECHEL JR, P. Química e Reações Químicas. 4 ed. V1 e V2. LTC Editora. 2002.
- RUSSEL, J. B. Química Geral, 2 ed. V1 e V2, Editora Makron Books. 2004.
- ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química. 3 ed. Editora Bookman. 2006.

BIOLOGIA CELULAR

EMENTA:

Biomoléculas e água. Diversidade celular; constituição química da célula. Organização da célula procariota e eucariota. Aminoácidos, proteínas e enzimas. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula. Estrutura e função das organelas celulares. Membranas biológicas e transporte transmembrana; mecanismos de sinalização celular. Matriz extracelular, adesão celular e citoesqueleto. Ciclo celular, câncer e células-tronco.

Bibliografia básica:

- ALBERTS, B., BRAY, D., HOPKIN, K., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- ALBERTS, Bruce et al. Biologia Molecular da Célula. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- ALBERTS, Bruce et al. Molecular biology of the cell. 5 ed. New York: Garland Science, 2008.
- JUNQUEIRA, L.C., CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.