



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

ESCOLA MULTICAMPI DE CIÊNCIAS MÉDICAS DO RIO GRANDE DO NORTE

Av. Coronel Martiniano, 541, Caicó-RN

CEP: 59300-000

Fone: 3342-2337

E-mail: secretaria@emcm.ufrn.br

EDITAL Nº:	024/2018-PROGESP
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBT
ÁREA DE CONHECIMENTO	BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR / GÊNESE E DESENVOLVIMENTO – 40 horas – Campus Caicó/RN

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (SE HOUVER PROVA ESCRITA)

1. Estrutura celular e organelas.
2. Ciclo celular.
3. Estrutura e organização dos genomas de eucariotos.
4. Cariótipo e alterações cromossômicas em humanos.
5. Variação genética em indivíduos: Mutações e polimorfismos.
6. Heredograma e Padrões de herança.
7. A estrutura da cromatina e mecanismos epigenéticos.
8. Dogma central da Biologia Molecular e mecanismos envolvidos.
9. Técnicas de Biologia Molecular aplicadas à medicina.
10. Vias metabólicas dos carboidratos, lipídeos e compostos nitrogenados e sua regulação.
11. Ciclo de Krebs, Cadeia Respiratória e Fosforilação oxidativa.
12. Interrelação e integração metabólica.
13. Gametogênese e fertilização humana.
14. Implantação, desenvolvimento embrionário humano e malformações congênitas.
15. Placenta e membranas fetais.
16. Metodologias centradas no estudante. Diretrizes curriculares nacionais do curso de medicina.

ATENÇÃO: APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Repercussões do jejum prolongado e desnutrição.
2. Obesidade
3. Diabetes mellitus
4. Câncer
5. Aplicações da Genética em Medicina
6. Aplicações da Biologia Molecular em Medicina.

BIBLIOGRAFIA

- A critério do candidato poderão ser utilizadas fontes bibliográficas advindas de diretrizes clínicas, protocolos e/ou livros e tratados atualizados da especialidade.