PLANO DE DISCIPLINA		
Disciplina: Genética Aplicada à Nutrição	Departamento: Genética e Biologia Molecular	Código: SGB0050
A disciplina será ofertada para outros cursos da área de saúde da Unirio? ☐ sim ☒ não Quais?		
A disciplina será ofertada para o curso de Nutrição: ☐ integral ☐ noturno ☒ integral e noturno		
Professor(es) responsável(eis): Kenia Balbi El-Jaick		
Professor(es) ministrante(s): Kenia Balbi El-Jaick		
Carga horária*: 30h	Crédito teórico*: 30h	Crédito prático*: 0
Nº de vagas ofertadas:	60 vagas (integral)	40 vagas (noturno)
O conteúdo prático será ofertado remotamente: ☐ sim ☐ não ☐ parcialmente ☒ não se aplica No caso negativo ou parcialmente, qual será a alternativa para o oferecimento dos créditos práticos?		
Pré-requisito*: SCM0052 Embriologia SCM0051 CITOLOGIA, HISTOLOGIA E ANATOMIA SCF0017 Introdução à Bioquímica		
Concorda com quebra de pré-requisito(s)/co-requisito(s)? ☐ sim ☒ não Quais sim? Quais não?		
Ementa*: Organização da célula eucariótica. Ciclo celular: interfase, mitose, meiose e gametogênese humana. Citogenética humana. Doenças genéticas e multifatoriais. Erros Inatos do Metabolismo. Tecnologia do DNA recombinante (engenharia genética). Bioética		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1. Apresentação: A Importância da Genética para o Nutricionista. 2. Organização do Material Genético.		

3. Cariótipo Humano. Mitose. Meiose. Gametogênese.
4. Replicação do DNA e Transcrição em Eucariotos.
5. Código Genético. Biossíntese Proteica.
6. Mutação.
7. Herança Monogênica. Padrões de Transmissão dos Caracteres Hereditários. Erros Inatos do Metabolismo.
8. Herança Poligênica.
9. Herança Multifatorial.
10. Nutrigenômica e Nutrigenética.
11. Tecnologia do DNA Recombinante. Alimentos Transgênicos.

Metodologia (descreva a metodologia que será utilizada para créditos teóricos e práticos, quando este se aplicar):

Aulas teóricas remotas com uso de material didático disponibilizado na sala de aula virtual (Google Classroom), aulas online - síncronas (por meio do Google Meet), estudos dirigidos e pesquisas.

As atividades serão: () síncronas () assíncronas (X) síncronas e assíncronas

Percentual aproximado de atividades: 50% síncronas 50% assíncronas

Avaliação (indique quantas e quais serão os tipos de avaliações previstas):

- 2 avaliações em formas de questionários;
- Estudos dirigidos (ED) em formas de questionários e pesquisas;
- 1 avaliação extra – que poderá ser aplicada ao final da disciplina, a qual substituirá a nota da avaliação que apresentar a menor nota entre as duas avaliações realizadas (caso a nota da avaliação extra seja maior), ou poderá representar a nota de uma avaliação que não tiver sido realizada (2ª chamada).

A média final será calculada conforme a média ponderada descrita abaixo:

- Avaliações = 90%
- EDs e Pesquisas = 10%

Os alunos com média igual ou maior a 7,0 serão aprovados sem prova final.

Os alunos com nota entre 4,0 e 6,9, farão prova final (em forma de questionário realizado on-line), e serão aprovados os que obtiverem média igual ou superior a 5,0, fazendo-se a média entre a nota obtida na prova final e a média das demais avaliações.

Plataformas digitais: () Moodle (X) Google institucional () Não definido

Bibliografia:

Básica

GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B.; DOEBLEY, J. **Introdução à Genética**. 11ª edição. Guanabara Koogan, 2016.

JORDE, L. B.; CAREY, J.C.; BAMSHAD, M.J. **Genética Médica**. 5ª edição. Editora Elsevier, 2017.

NUSSBAUM, R.L.; McINNES, R.R.; WILLARD, H.F. **Thompson & Thompson - Genética Médica**. 8ª edição. Editora Elsevier, 2016.

PIERCE, B.A. **Genética. Um Enfoque Conceitual**. 5ª edição. Guanabara Koogan, 2016.

PIMENTEL, M.; SANTOS-REBOUÇAS, C.; GALLO, C. **Genética Essencial**. 1ª edição. Guanabara Koogan, 2013.

Complementar

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. 5ª edição. Editora Artmed, 2010.

LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A.; SCOTT, M.P. **Biologia Celular e Molecular**. 7ª edição. Editora Artmed, 2014.

SCHAEFER, G. B.; THOMPSON Jr., J. N. **Genética Médica. Uma abordagem integrada**. 1ª edição. Editora Elsevier, 2015.

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de genética**. 7ª edição. Guanabara Koogan, 2017.

STRACHAN, T.; READ, A. **Genética Molecular Humana**. 4ª edição. Editora Artmed, 2013.

TURNPENNY, P.; ELLARD, S. **Emery Genética Médica**. 13ª edição. Editora Elsevier, 2009.

WATSON, J. D.; BAKER, T. A.; STEPHEN, P. B.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. **Biologia Molecular do Gene**. 7ª edição. Editora Artmed. 2015.

ZAHA, A.; FERREIRA, H. B. **Biologia Molecular Básica**. 5ª edição. Editora Artmed, 2014.

* Ementa e carga horária total, bem como os créditos teóricos e práticos não poderão ser alteradas, pois teriam que ser mudadas no PPC. Pré-requisito – não poderão ser acrescentados novos.

OBS: Aulas síncronas deverão respeitar os horários das disciplinas previstos em 2020.1. Por exemplo, disciplinas do noturno e integral que forem realizadas juntas, para as aulas síncronas, a turma do integral deverá ter aula no horário do integral e a turma do noturno no horário do noturno (respeitando os dias de aula previstos em 2020.1).