



Plano de Curso de Componente Curricular

Este modelo de plano é compatível com a proposta de resolução e com as discussões realizadas na ECT e o modelo poderá sofrer alterações durante o processo de aprovação no CONSEPE e no Colegiado do curso

<i>Semestre de Oferta</i>	2020.5
<i>Nome do Componente</i>	Biofísica
<i>Código do componente</i>	DBF3003
<i>Professores ministrantes</i>	Paulo Ricardo Porfírio do Nascimento
<i>Quantidade de Vagas</i>	40
<i>Período de realização</i>	15/06/2020 a 29/07/2020
<i>Horário de Cadastro no SIGAA</i>	Horário que constará o cadastro no SIGAA (Este horário pode ser definido pela colegiado, pois será apenas para efeito de cadastro)
<i>Horário de atendimento do professor ao vivo (virtual)</i>	Encontros virtuais (1h de duração): Segunda e Quarta: 20 h Plantão online no SIGAA: (2 h de duração): Terças e Quintas: 19:00 h às 21:00 h
<i>Horário de atendimento pelos monitores</i>	Não se aplica
<i>Conteúdo</i>	1 - Água e Bioeletricidade; 2 - Potencial de ação; 3 - Biofísica de Membranas; 4 - Biofísica muscular e Biomecânica; 5 - Radiobiologia; 6 - Biofísica de receptores sensoriais; 7 - Ciclo cardíaco e Eletrocardiograma; 8 - PA Cardíaco e Hemodinâmica; 9 - Biofísica da Visão; 10 - Bioacústica 11 - Biofísica da Audição
<i>Metodologia</i>	As metodologias de ensino utilizadas na disciplina remota serão: plataforma de encontros virtuais (Google meets ou Zoom), disponibilização de vídeos, notas de aula, textos de referência, simuladores, softwares, chat, fóruns, enquetes, listas de exercícios, projetos e solução de problemas.
<i>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem</i>	Os métodos avaliativos aplicados serão remotos. Serão utilizados questionários lançados e respondidos via SIGAA e a elaboração de um sucinto projeto que deve abordar um problema biológico (pode ser uma



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
PERÍODO LETIVO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL



	patologia, uma necessidade física especial ou outros) e trazer possíveis soluções para este problema. As soluções devem estar baseadas no conteúdo programático da disciplina.
<i>Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes</i>	As atividades previstas no cronograma da disciplina deverão ser enviadas pelos discentes via SIGAA até a data limite estipulada (o domingo, será o último dia para envio das atividades da semana anterior). A avaliação da assiduidade será feita pelo cumprimento dos prazos de envio de atividades, presença nas aulas virtuais da plataforma Zoom, participação nos fóruns de discussão e downloads de materiais disponibilizados no SIGAA.
<i>Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados</i>	Para o acompanhamento satisfatório da turma existe necessidade de computador, smartphone ou dispositivo similar, necessidade de acesso regular e diário a internet, microfone, câmera, acesso a salas de reunião em aplicativos como Zoom ou Google meets.
<i>Referências</i>	GARCIA, Eduardo A. C. Biofísica . 1. ed. São Paulo: Sarvier, 1998. 387 p. ISBN: 8573780819. OKUNO, Emico; CALDAS, Iberê Luiz; CHOW, Cecil. Física para ciências biológicas e biomédicas . São Paulo: Harbra, c1986. 490 p. ISBN: 852940131. HENEINE, Ibrahim Felipe. Biofísica básica . 1. ed. Rio de Janeiro São Paulo: Atheneu, 1984. 391 p.
<i>Informações adicionais</i>	Quaisquer informações consideradas pertinentes para a boa execução do componente curricular



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
PERÍODO LETIVO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL



Cronograma proposto:

Data:	Atividade
15/06/2020 (seg)	<i>Apresentação/Água e Bioeletricidade (Lista de exerc.)</i>
16/06/2020 (ter)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
17/06/2020 (qua)	<i>Potencial de ação e simulações computacionais (Exerc.)</i>
18/06/2020 (qui)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
21/06/2020 (dom)	<i>Prazo para envio das atividades da semana</i>
22/06/2020 (seg)	<i>Biofísica de Membranas</i>
23/06/2020 (ter)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
24/06/2020 (qua)	<i>Biofísica muscular e Biomecânica (Questionário)</i>
25/06/2020 (qui)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
28/06/2020 (dom)	<i>Prazo para envio das atividades da semana</i>
29/06/2020 (seg)	<i>Radiobiologia e link para documentário (Relatório)</i>
30/06/2020 (ter)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
01/07/2020 (qua)	<i>Biofísica de receptores sensorais</i>
02/07/2020 (qui)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
05/07/2020 (dom)	<i>Prazo para envio das atividades da semana</i>
06/07/2020 (seg)	<i>Ciclo cardíaco e Eletrocardiograma</i>
07/07/2020 (ter)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
08/07/2020 (qua)	<i>Potencial de ação Cardíaco</i>
09/07/2020 (qui)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
12/07/2020 (dom)	<i>Prazo para envio das atividades da semana</i>
13/07/2020 (seg)	<i>Hemodinâmica</i>
14/07/2020 (ter)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
15/07/2020 (qua)	<i>Biofísica da Visão – Lançamento do Projeto</i>
16/07/2020 (qui)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
19/07/2020 (dom)	<i>Prazo para envio das atividades da semana</i>
20/07/2020 (seg)	<i>Bioacústica e Biofísica da Audição</i>
21/07/2020 (ter)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
22/07/2020 (qua)	<i>Avaliação Online via SIGAA</i>
23/07/2020 (qui)	<i>Plantão tira-dúvidas</i>
27/07/2020 (seg)	<i>Prazo para envio do projeto</i>
29/07/2020 (qua)	<i>Consolidação da turma</i>

- Grifado em cinza estão encontros virtuais com a turma em plataformas de reuniões.