

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA OS CAMPOS DE CONHECIMENTO DO CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (CCB)**

### **1 Departamento de Botânica (BOT)**

**1.1 Campo de Conhecimento: Ficologia:** 1. Sistemática, fisiologia e biologia de *Cyanobacteria*; 2. Sistemática, fisiologia e biologia de *Rhodophyta* (algas vermelhas); 3. Sistemática, fisiologia e biologia de *Chlorophyta* (algas verdes); 4. Sistemática, fisiologia e biologia de *Bacillariophyta* (diatomáceas); 5. Sistemática, fisiologia e biologia de *Ochrophyta* (algas pardas); 6. Sistemática, fisiologia e biologia de *Miozoa* (dinoflagelados); 7. Biorremediação e restauração ecológica com algas; 8. As algas nos ciclos biogeoquímicos; 9. Aplicações biotecnológicas das algas; 10. Bases fisiológicas dos cultivos algais; 11. Florações de algas nocivas; 12. Produção primária do fitobentos marinho; 13. Produção primária no fitoplâncton marinho.

### **2 Departamento de Ciências Fisiológicas (CFS)**

**2.1 Campo de Conhecimento: Fisiologia Cardiovascular:** 1. Homeostase e sistemas de controle; 2. Bioeletrogênese: origem do potencial de repouso; 3. Propriedades elétricas do coração e sistema de condução; 4. Acoplamento eletromecânico e fisiologia do músculo cardíaco; 5. O coração como bomba e o ciclo cardíaco; 6. Propriedades dos vasos sanguíneos e hemodinâmica; 7. Controle local e humoral do fluxo sanguíneo para os tecidos; 8. Regulação central e reflexa da pressão arterial; 9. Regulação a longo prazo da pressão arterial; 10. Regulação do Débito cardíaco e do retorno venoso.

**2.2 Campo de Conhecimento: Fisiologia Endócrina:** 1. Potencial de membrana e potencial de ação; 2. Mecanismos de ação dos hormônios hidrossolúveis e lipossolúveis; 3. Eixo hipotálamo-hipófise; 4. Função tireoidiana; 5. Controle endócrino das funções do sistema gastrointestinal; 6. Controle hormonal da ingestão alimentar; 7. Controle hormonal da glicemia; 8. Regulação hormonal do sistema reprodutor feminino; 9. Puberdade; 10. Hormônio do crescimento; 11. Regulação hormonal da volemia; 12. Controle hormonal da calcemia.

### **3 Departamento de Ciências Morfológicas (MOR)**

**3.1 Campo de Conhecimento: Anatomia Humana:** 1. Anatomia do sistema articular; 2. Anatomia do sistema genital feminino; 3. Anatomia do sistema nervoso autônomo; 4. Anatomia do sistema linfático; 5. Anatomia do tubo digestório; 6. Anatomia funcional do telencéfalo; 7. Anatomia topográfica da perna; 8. Anatomia topográfica da região glútea; 9. Anatomia topográfica do mediastino; 10. Anatomia topográfica da axila; 11. Anatomia do peritônio; 12. Anatomia topográfica do períneo; 13. Anatomia topográfica da parede anterolateral do abdome.