



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências da Saúde  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

1. IDENTIFICAÇÃO: Plano de oferta de disciplina adaptado ao Earte

|  |                 |  |  |
|--|-----------------|--|--|
| DISCIPLINA: <b>Neurofisiologia II</b><br>Área de Concentração: Neurociência                                  |                 | CÓDIGO: <b>PCFI-8014</b>   |  |
| SEMESTRE: (2º) <b>2021/2</b>   |                 | <input type="checkbox"/> Obrigatória<br><input checked="" type="checkbox"/> Optativa |  |
| *CARGA HORÁRIA(horas):   | <b>60 horas</b> | Créditos: <b>4</b>   | Nº de Vagas: <b>15</b>                                       |
| PROFESSORES(as) responsáveis: <b>Prof. LUIZ CARLOS SCHENBERG</b><br><b>Profa. FABIANA VASCONCELOS CAMPOS</b> |                 |  | <b>52</b><br>CH na disciplina: <b>8</b><br>CH na disciplina: |

2. EMENTA

Neurotransmissão no SNC; Eletrofisiologia do Neurônio; Tálamo; Órgãos sensoriais; Dor; Controle do Movimento em Mamíferos; Ciclo Sono-Vigília; Córtex; Memória; Sistema Límbico; Bases Neurais da Ansiedade; Bases Neurais do Medo; Resposta Visceral de Defesa; Bases Neurais da Depressão; Bases Neurais da Esquizofrenia.

3. OBJETIVOS

Estudo dos mecanismos neurais e moleculares do comportamento complexo e de seus transtornos clínicos.

4. CONTEUDO PROGRAMÁTICO

1. Neurotransmissão ionotrópica
2. Neurotransmissão metabotrópica
3. Neurotransmissão tirosinacínásica
4. Vias de sinalização intracelular
5. Tálamo
6. Órgãos sensoriais
7. Organização e planejamento do Movimento
8. Movimento voluntário
9. Bases neurais do sono
10. Neocórtex



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências da Saúde  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

11. Sistema límbico
12. Bases neurais do medo e da ansiedade
13. Bases neurais do pânico
14. Reação cardiovascular de defesa
15. Bases neurais da depressão
16. Bases neurais da esquizofrenia

## 5. METODOLOGIA

Aulas Teóricas, Seminários e Práticas Filmadas

## 6. AVALIAÇÃO

Desempenho nos Seminários, Frequência e Atividades Assíncronas

## 7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

PDFs das aulas teóricas; PDFs de capítulos do Principles of Neuroscience, Kandel et al, 5ª Edição, Artigos científicos e outros.



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências da Saúde  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

Link de Acesso: Prof. L. C. Schenberg <https://meet.google.com/zjb-iakp-vby>

Link de Acesso: Profa. F. V. Campos a determinar

| CRONOGRAMA* |             |                      |                     |               |   |
|-------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------|---|
| Data        | Horário     | Professor            | Tipo de atividade   | Carga Horária | Assunto                                       |
| 4/10/21     | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 1. Neurotransmissão ionotrópica               |
| 6/10/21     | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 2. Neurotransmissão metabotrópica             |
| 11/10/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 3. Neurotransmissão tirosinacínásica          |
| 13/10/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 4. Vias de sinalização intracelular           |
| 18/10/21    | 14:00-16:30 | Profa. F.V. Campos   | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 5. Introdução às técnicas de eletrofisiologia |
| 20/10/21    | 14:00-16:30 | Profa. F.V. Campos   | Síncrona/Seminário  | 2,5           | 6. Seminário de eletrofisiologia              |
| 25/10/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 7. Tálamo                                     |
| 27/10/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona, Seminário | 2,5           | 8. Órgãos sensoriais                          |
| 1/11/21     | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 9. Organização e planejamento do Movimento    |
| 3/11/21     | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 10. Movimento voluntário                      |
| 8/11/21     | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Prática   | 2,5           | 11. Estereotaxia e Análise do Comportamento   |
| 10/11/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 12. Bases neurais do sono                     |
| 17/11/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 13. Neocórtex                                 |
| 22/11/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 14. Sistema límbico                           |
| 24/11/21    | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/ Teórica   | 2,5           | 15. Bases neurais do medo e da ansiedade      |



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências da Saúde  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas

|                        |             |                      |                  |      |                                     |
|------------------------|-------------|----------------------|------------------|------|-------------------------------------|
| 29/11/21               | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/Teórica | 2,5  | 16. Bases neurais do pânico         |
| 6/12/21                | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/Teórica | 2,5  | 17. Reação cardiovascular de defesa |
| 8/12/21                | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/Teórica | 2,5  | 18. Bases neurais da depressão      |
| 13/12/21               | 14:00-16:30 | Prof. L.C. Schenberg | Síncrona/Teórica | 2,5  | 19. Bases neurais da esquizofrenia  |
| Atividades Assíncronas |             |                      |                  | 12,5 | A determinar                        |

\*Para o desenvolvimento das atividades de ensino-aprendizagem, o/a docente poderá utilizar simultaneamente atividades síncronas e assíncronas:

I. As aulas síncronas são aquelas que requerem a participação dos/as estudantes e do/a docente no mesmo instante e no mesmo ambiente virtual de aprendizagem.

II. As atividades assíncronas são aquelas que não requerem, para o ensino-aprendizagem, que o/a estudante e o/a docente estejam conectados ao mesmo tempo.

III. Haverá um percentual mínimo de aulas síncronas na oferta das disciplinas, distribuídas por todo o período letivo, nunca inferior a 25% (vinte e cinco por cento) da carga horária total da disciplina.

IV. As aulas síncronas deverão ter material de valor formativo equivalente ao disponibilizado pelo docente em tempo real, admitindo-se, como alternativa, a própria gravação da aula.