



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA**  
**Área de Concentração: Processos de Avaliação e Intervenção em Fisioterapia**  
Via Washington Luís, Km 235 - C.P.676 - CEP. 13.565-905 - SÃO CARLOS - SP  
TEL: (016) 3351-8448 FAX: (016) 3351-8302  
e-mail: [ppgft@ufscar.br](mailto:ppgft@ufscar.br)

---

**FIT 104 – Processos Neurobiológicos da Recuperação Funcional do Sistema Nervoso Central, 10 Créditos, Carga horária 150 horas**

**Docente responsável Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Rosana Mattioli**

**Ementa:**

- 1) Neurotransmissão, princípios e suas modificações por demanda;
  - 2) Plasticidade Neuronal: alterações neuroquímicas e morfológicas na Aprendizagem e Recuperação;
  - 3) Funcional após lesões;
  - 4) Aprendizagem e Memória;
  - 5) Fisiologia do Controle Motor e Plasticidade do Sistema de Controle Motor;
  - 6) Plasticidade do Córtex Sensorial, Hipocampo, Sistema Vestibular e Medula.
- Ritmos Biológicos  
Sistemas Emocionais e Desordens Afetivas  
Evolução do Comportamento.

**Bibliografia:**

- 1) Bloedel et al. The Acquisition of Motor Behavior in Vertebrates, 1996, MIT Press;
- 2) Freund et al., Advances in Neurology: Brain Plasticity, 1997, Lippincott-Raven;
- 3) Zigmond et al. Fundamental Neuroscience, 1999, Academic Press.