

Course description

<p>Course Title Bioorganic Chemistry (III): Synthetic Methods and Chemical Tools to Evaluate Biological Function Química Bioinorgânica (III): Métodos de Síntese e Ferramentas Químicas para Avaliar a Função Biológica</p>		
<p>Type/Attendance Time Lecture: 2 hours per week</p>	<p>Credit points (ECTS) 3</p>	<p>Type of Examination Research proposal or oral examination and presentation</p>
<p>Recommended Prerequisites Bioorganic Chemistry I and Bioorganic Chemistry II</p>		
<p>Content</p> <ul style="list-style-type: none"> – Protein modifications – Peptid- und proteinsynthesis with chemical and biochemical methods (Solid phase synthesis, native chemical ligation, semisynthesis, expressed chemical ligation, hijacking mRNA translation) – Ligation techniques – Labeling (GFP and Fluorescent Probes) – Caging und uncaging – Principles of chemical genetics <p>Conteúdo</p> <ul style="list-style-type: none"> – Modificações proteicas – Síntese peptídica e proteica com métodos químicos e bioquímicos (síntese em fase sólida, ligações químicas nativas, semi-síntese, ligação química expressa, translação mRNA hijacking) – Técnicas de ligação – Classificação (GFP e Sondas Fluorescentes) – Aprisionamento e liberação – Princípios de genética química 		