

北陸先端科学技術大学院大学研究室教育指針
Laboratory Education Guideline

研究室教育指針は、学則第30条の3に基づき、研究指導の方法及び内容並びに修了までの研究指導の計画をあらかじめ明示するものです。

Based on the Article 30-3 of the general academic rules, the Laboratory Education Guideline is intended to clearly outline the methods and content of research guidance, as well as the plan for research guidance until completion.

氏名 / name : 西田 慶 役職 / official position : 講師

1. 研究テーマ / Research Theme
<ul style="list-style-type: none"> ● タンパク質・遺伝子工学的材料を基盤としたバイオ界面制御 ● 細胞機能を変調する細胞内分解性高分子の設計 ● 細胞膜コレステロール・糖鎖に着目した細胞機能制御
<p>2. 修得が期待される能力 / Competencies expected to be acquired</p> <p>研究室教育は必修 A 科目 (先端) 又は研究支援科目 (融合) の一部として単位化されており、この欄はそれら科目のシラバス上の達成目標の一部となります。</p> <p>Laboratory Education is accredited as a part of the Required courses A (Division of Advanced Science and Technology) or Research Support Courses (Division of Transdisciplinary Sciences), and this section constitutes a part of the course goals stated in the syllabus for such subjects.</p>
<p>合成高分子やタンパク質、細胞を材料とした医用材料や疾患の診断・治療法の開発に取り組みます。学生の興味やバックグラウンドに応じて、有機合成や遺伝子工学、生物といった基盤材料を選択し、社会的にも学術的にも重要な研究テーマを進めてもらいます。各種材料の作製だけでなく、材料物性の評価、細胞や動物を用いた生命科学的な評価と多岐の分野にわたる実験技術や知識が必要になります。材料学と生命科学といった学問的な高いレベルの知識と技術が身につくとともに、理系人材としてどこでも活躍できる広い視野と知恵を養います。</p>
3. 研究指導方針 / Research Guiding Principle
<p>医用材料に関する研究では、様々な学問に関する知識や技術が必要です。個々に独立した研究テーマを設定し、基礎知識や技術を指導するとともに自分の研究に愛着と興味を持って自らが研究を追求できるように導きます。さらに理系人材として重要な科学的な思考力や文章力、表現力を身に着けられるようサポートします。また、もっとも成長する場である学会の参加・発表のチャンスもたくさんあります。ディスカッション、就活、生活についての悩み等、なんでも相談してください。ウェルカムです。</p>
4. 研究室活動の内容及び方法 / Content and Methods of Laboratory Activities
<p><input type="checkbox"/> 日次活動 / Daily Activities : コアタイム</p> <p><input type="checkbox"/> 週次活動 / Weekly Activities : 研究報告会</p> <p><input type="checkbox"/> 月次活動 / Monthly Activities : 論文紹介</p> <p><input type="checkbox"/> 不定期活動 / Occasional Activities : 学会発表</p>
5. 年間スケジュール / Annual Schedule
<p>本学の全学共通の年間スケジュールは「履修案内」の「学位取得に至るスケジュール」を参照してください。(本学HP参照: ホーム>教育>履修関係>履修案内)</p> <p>Please refer to the “Degree conferment schedule for the master’s program/doctoral program” in the “Degree Completion Guide” for university-wide common schedule (JAIST website: Home >Education>Taking Courses>Degree Completion Guide)</p>
<p>・学会、シンポジウムへの参加 (5, 7, 9, 11, 12, 3月)</p>