

| (理工情報生命学院 システム情報工学研究群 博士前期課程)                                                                                         |                              |                                 |                                                                |                    |                             |                             |                        |                              |                                           | 汎用コンピテンス<br>Generic Competences                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   | 専門コンピテンス<br>Specific Competences           |                                          |                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Degree Programs in Systems and Information Engineering, Graduate School of Science and Technology (Master's Programs) |                              |                                 |                                                                |                    |                             |                             |                        |                              |                                           | 1                                                               | 2                                                    | 3                                                              | 4                                             | 5                                                 | 1                                          | 2                                        | 3                                                   |  |
| 科目<br>区分<br>Course<br>Category                                                                                        | 科目番<br>号<br>Course<br>Number | 授業科目の名称<br>Course Name          | 標準<br>履修<br>年次<br>Stand<br>ard<br>regis<br>trati<br>on<br>year | 単位数<br>Credits     |                             |                             | 授業形態<br>Course Methods |                              |                                           | 1                                                               | 2                                                    | 3                                                              | 4                                             | 5                                                 | 1                                          | 2                                        | 3                                                   |  |
|                                                                                                                       |                              |                                 |                                                                | 必修<br>Requi<br>red | 選択<br>Core<br>Elect<br>ives | 自由<br>Free<br>Elect<br>ives | 講義<br>Lectu<br>res     | 演習<br>Class<br>Exerc<br>ises | 実験<br>実習<br>Pract<br>ical<br>train<br>ing | 知の<br>活用力<br><br>Knowledge<br>applicati<br>on<br>competenc<br>e | マネジメ<br>ント能力<br><br>Managemen<br>t<br>competenc<br>e | コミュニ<br>ケーション<br>能力<br><br>Communica<br>tion<br>competenc<br>e | チーム<br>ワーク力<br><br>Teamwork<br>competenc<br>e | 国際性<br><br>Internati<br>onality<br>competenc<br>e | イノベー<br>ション力<br><br>Innovatio<br>n ability | 専門知識<br><br>Specializ<br>ed<br>knowledge | 高度英語<br>実践力<br><br>Advanced<br>practical<br>English |  |
| ■ライフイノベーション（生物情報）学位プログラム（M） Master's Program in Life Science Innovation (Bioinformatics)                              |                              |                                 |                                                                |                    |                             |                             |                        |                              |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   |                                            |                                          |                                                     |  |
| 基礎科目<br>General<br>Foundati<br>on<br>Subjects                                                                         | OAS0511                      | 医学概論                            | Introduction to Medicine                                       | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA002                      | 創薬概論                            | Introduction to Drug Discovery                                 | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA003                      | 食品科学概論                          | Introduction to Food Science                                   | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA004                      | バイオリソース概論                       | Introduction to Bioresource                                    | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA005                      | 自然史概論                           | Introduction to Natural History                                | 1                  | 1                           |                             |                        |                              |                                           |                                                                 |                                                      | ○                                                              |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA006                      | バイオインフォマティクス概論                  | Introduction to Bioinformatics                                 | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAS0801                      | レギュラトリーサイエンス                    | Regulatory Science                                             | 2                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 | ○                                                    |                                                                |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA024                      | ライフイノベーションチーム型演習（基礎）            | Team Learning in Life Science Innovation (Basic)               | 1                  | 1                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             | ○                                                 | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA025                      | ライフイノベーションチーム型演習（発展）            | Team Learning in Life Science Innovation (Advanced)            | 1                  |                             | 1                           |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             | ○                                                 | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA031                      | 博士前期ライフイノベーションセミナー              | Master's Life Science Innovation Seminar                       | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      | ○                                                              |                                               |                                                   | ○                                          |                                          | ○                                                   |  |
| OAXA043                                                                                                               | 修士力実践プログラム                   | Master's Competency Development | 1・2                                                            | 1                  | 1                           |                             |                        |                              |                                           | ○                                                               | ○                                                    |                                                                |                                               | ○                                                 |                                            |                                          |                                                     |  |
| 専門科目<br>Major<br>Subjects                                                                                             | OAXA802                      | 生体分子・創薬インフォマティクス                | Biomolecule and Medical Informatics                            | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   |                                            | ○                                        | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA803                      | 遺伝子解析と機能ゲノミクス                   | Gene Analysis and Functional Genomics                          | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            |                                           |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   |                                            | ○                                        | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA804                      | 実践機械学習                          | Applied Machine Learning                                       | 1                  | 1                           |                             |                        | ○                            | ○                                         |                                                                 |                                                      |                                                                |                                               |                                                   |                                            | ○                                        | ○                                                   |  |
|                                                                                                                       | OAXA12S                      | ライフイノベーション修士研究Ⅰ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅠ                  | 1                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |
|                                                                                                                       | OAXA12F                      | ライフイノベーション修士研究Ⅰ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅠ                  | 1                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |
|                                                                                                                       | OAXA13S                      | ライフイノベーション修士研究Ⅱ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅡ                  | 1                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |
|                                                                                                                       | OAXA13F                      | ライフイノベーション修士研究Ⅱ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅡ                  | 1                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |
|                                                                                                                       | OAXA22S                      | ライフイノベーション修士研究Ⅲ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅢ                  | 2                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |
|                                                                                                                       | OAXA22F                      | ライフイノベーション修士研究Ⅲ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅢ                  | 2                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |
|                                                                                                                       | OAXA23S                      | ライフイノベーション修士研究Ⅳ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅣ                  | 2                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |
|                                                                                                                       | OAXA23F                      | ライフイノベーション修士研究Ⅳ                 | Master's Research in Life Science InnovationⅣ                  | 2                  | 3                           |                             |                        |                              | ○                                         |                                                                 | ○                                                    | ○                                                              | ○                                             |                                                   | ○                                          | ○                                        |                                                     |  |

※「必修」は学位プログラムとしての必修を表す。“Required” indicates required for each degree program.