**สาขาวิชาเคมี**

|  |  |
| --- | --- |
| **เดิม** | **ใหม่** |
| **102111 เคมีพื้นฐาน 1**  (Fundamental Chemistry 1) | **SCI02 1111 เคมีพื้นฐาน 1**  (Fundamental Chemistry I) |
| **102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1**  (Fundamental Chemistry Laboratory 1) | **SCI02 1112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1**  (Fundamental Chemistry Laboratory 1) |
| **02113 เคมีพื้นฐาน 2**  (Fundamental Chemistry 2) | **SCI02 1113** **เคมีพื้นฐาน 2**  (Fundamental Chemistry 2) |
| **102114 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2**  (Fundamental Chemistry Laboratory 2) | **SCI02 1114 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2**  (Fundamental Chemistry Laboratory II) |
| **102105 เคมีอินทรีย์**  (Organic Chemistry) | **SCI02 1105 เคมีอินทรีย์**  (Organic Chemistry) |
| **102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์**  (Organic Chemistry Laboratory) | **SCI02 1106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์**  (Organic Chemistry Laboratory) |
| **102202 เคมีเชิงฟิสิกส์**  (Physical chemistry) | **SCI02 2202 เคมีเชิงฟิสิกส์**  (Physical chemistry) |
| **102203 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์**  (Physical Chemistry Laboratory) | **SCI02 2203 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์**  (Physical Chemistry Laboratory) |
| **102204 เคมีวิเคราะห์**  (Analytical Chemistry) | **SCI02 2204 เคมีวิเคราะห์**  (Analytical Chemistry) |
| **102205 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์**  (Analytical Chemistry Laboratory) | **SCI02 2205 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์**  (Analytical Chemistry Laboratory) |
| **102115 หลักเคมี**  (Principles of Chemistry) | **SCI02 1115 หลักเคมี**  (Principles of Chemistry) |
| **102116 ปฏิบัติการหลักเคมี**  (Principles of Chemistry Laboratory) | **SCI02 1116 ปฏิบัติการหลักเคมี**  (Principles of Chemistry Laboratory) |
| **102214 เคมีปริมาณวิเคราะห์**  (Quantitative Chemical Analysis) | **SCI02 2214 เคมีปริมาณวิเคราะห์**  (Quantitative Chemical Analysis) |
| **102215 ปฏิบัติการเคมีปริมาณวิเคราะห์**  (Quantitative Chemical Analysis Laboratory) | **SCI02 2215 ปฏิบัติการเคมีปริมาณวิเคราะห์**  (Quantitative Chemical Analysis Laboratory) |

**สาขาวิชาคณิตศาสตร์**

|  |  |
| --- | --- |
| **เดิม** | **ใหม่** |
| **103101 แคลคูลัส 1**  (Calculus I) | **SCI03 1001 แคลคูลัส 1**  (Calculus I) |
| **103102 แคลคูลัส 2**  (Calculus II) | **SCI03 1002 แคลคูลัส 2**  (CALCULUS II) |
| **103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ**  (Probability and Statistics) | **SCI03 1003 ความน่าจะเป็นและสถิติ**  (Probability and Statistics) |
| **103104 สถิติเบื้องต้น**  (Introduction to Statistics**)** | **SCI031004 สถิติเบื้องต้น**  (Introduction to Statistics**)** |
| **103105 แคลคูลัส 3**  (Calculus III) | **SCI031005 แคลคูลัส 3**  (Calculus III) |
| **103109 แคลคูลัสพื้นฐาน**  (Essential Calculus) | **SCI03 1009 แคลคูลัสพื้นฐาน**  (Essential Calculus) |
| **103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน**  (Mathematics in Daily Life) | **SCI03 1103 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน**  (Mathematics in Daily Life) |
| **103202 ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับคอมพิวเตอร์**  (Numerical Methods for Computer) | **SCI03 2002 ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลขสำหรับคอมพิวเตอร์**  (Numerical Methods for Computer) |

**สาขาวิชาชีววิทยา**

|  |  |
| --- | --- |
| **เดิม** | **ใหม่** |
| **104101 หลักชีววิทยา 1**  (Principles of Biology I) | **SCI04 1001 หลักชีววิทยา 1**  (Principles of Biology I) |
| **104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1**  (Principles of Biology Laboratory I) | **SCI04 1002 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1**  (Principles of Biology Laboratory I) |
| **104103 ชีววิทยาพืช**  (Plant Biology) | **SCI04 1003 ชีววิทยาพืช**  (Plant Biology) |
| **104104 ปฏิบัติการชีววิทยาพืช**  (Plant Biology Laboratory) | **SCI04 1004 ปฏิบัติการชีววิทยาพืช**  (Plant Biology Laboratory) |
| **104108 หลักชีววิทยา 2**  (Principles of Biology II) | **SCI04 1008 หลักชีววิทยา 2**  (Principles of Biology II) |
| **104109 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2**  (Principles of Biology Laboratory II) | **SCI04 1009 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2**  (Principles of Biology Laboratory II) |
| **104203 พันธุศาสตร์**  (Genetics) | **SCI04 2003 พันธุศาสตร์**  (Genetics) |
| **104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน**  (Fundamental Cell Biology) | **SCI04 1010 เซลล์วิทยาพื้นฐาน**  (Fundamental Cell Biology) |
| **104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน**  (Fundamental Cell Biology Lab) | **SCI04 1011 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน**  (Fundamental Cell Biology Lab) |

# สาขาวิชาชีวเคมี

|  |  |
| --- | --- |
| **เดิม** | **ใหม่** |
| **109201** **ชีวเคมี**  (Biochemistry) | **SCI09 2201 ชีวเคมี**  (Biochemistry Laboratory) |
| **109204 ปฏิบัติการชีวเคมี**  (Biochemistry Laboratory) | **SCI09 2204 ปฏิบัติการชีวเคมี**  (Biochemistry Laboratory) |
| **109203 ชีวเคมีและชีวเคมีคลินิก**  (Biochemistry and Clinical Biochemistry) | **SCI09 1203 ชีวเคมีและชีวเคมีคลินิก**  (Biochemistry and Clinical Biochemistry) |
| **109206 ปฏิบัติการชีวเคมีและชีวเคมีคลินิก**  (Biochemistry and Clinical Biochemistry  Laboratory) | **SCI09 1206 ปฏิบัติการชีวเคมีและชีวเคมีคลินิก**  (Biochemistry and Clinical Biochemistry  Laboratory) |
| **109209 ชีวเคมีทางการแพทย์**  (Medical Biochemistry) | **SCI09 2209 ชีวเคมีทางการแพทย์**  (Medical Biochemistry) |
| **109302 โภชนาการและเมตาบอลิสม**  (Nutrition and Metabolism) | **SCI09 3302 โภชนาการและเมตาบอลิสม**  (Nutrition and Metabolism) |

**สาขาวิชาฟิสิกส์**

|  |  |
| --- | --- |
| **เดิม** | **ใหม่** |
| **105101 ฟิสิกส์ 1**  (Physics I) | **SCI05 1001 ฟิสิกส์ 1**  (Physics I) |
| **105102 ฟิสิกส์ 2**  (Physics II) | **SCI05 1002 ฟิสิกส์ 2**  (Physics II) |
| **105103 ฟิสิกส์ทั่วไป**  (General Physics) | **SCI05 1003 ฟิสิกส์ทั่วไป**  (General Physics) |
| **105104 ฟิสิกส์พื้นฐาน**  (Fundamental Physics) | **SCI05 1004 ฟิสิกส์พื้นฐาน**  (Fundamental Physics) |
| **105105 ฟิสิกส์**  (Physics) | **SCI05 1005 ฟิสิกส์**  (Physics) |
| **105191 ปฎิบัติการฟิสิกส์ 1**  (Physics Laboratory I) | **SCI05 1191 ปฎิบัติการฟิสิกส์ 1**  (Physics Laboratory I) |
| **105192 ปฎิบัติการฟิสิกส์ 2**  (Physics Laboratory II) | **SCI05 1192 ปฎิบัติการฟิสิกส์ 2**  (Physics Laboratory II) |
| **105193 ปฎิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป**  (General Physics Laboratory) | **SCI05 1193 ปฎิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป**  (General Physics Laboratory) |
| **105194 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน**  (Fundamental Physics Laboratory) | **SCI05 1194 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน**  (Fundamental Physics Laboratory) |
| **105195 ปฏิบัติการฟิสิกส์**  (Physics Laboratory) | **SCI05 1195 ปฏิบัติการฟิสิกส์**  (Physics Laboratory) |

**สาขาวิชาจุลชีววิทยา**

| **เดิม** | | **ใหม่** | |
| --- | --- | --- | --- |
| 108101 | จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  (Medical microbiology and immunology) | **SCI08 1001** | จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  (Medical microbiology and immunology) |
| 108102 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  (Medical microbiology and immunology laboratory) | SCI08 1002 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทาง การแพทย์  (Medical microbiology and immunology laboratory) |
| 108201 | จุลชีววิทยา  (Microbiology) | SCI08 2001 | จุลชีววิทยา  (Microbiology) |
| 108202 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยา  (Microbiology Laboratory) | SCI08 2002 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยา  (Microbiology Laboratory) |
| 108205 | จุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข  (Microbiology for Public Health) | SCI08 2003 | จุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข  (Microbiology for Public Health) |
| 108206 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข  (Microbiology for Public Health Laboratory) | SCI08 2004 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับสาธารณสุข  (Microbiology for Public Health Laboratory) |
| 116201 | จุลชีววิทยาทางการแพทย์  (Medical Microbiology) | SCI08 2005 | จุลชีววิทยาทางการแพทย์  (Medical Microbiology) |
| 116203 | ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  (Medical Immunology) | SCI08 2006 | ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  (Medical Immunology) |
| 116213 | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์  (Medical Microbiology and Parasitology) | SCI08 2007 | จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางการแพทย์  (Medical Microbiology and Parasitology) |
| 116214 | ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  (Medical Immunology) | SCI08 2008 | ภูมิคุ้มกันวิทยาทางการแพทย์  (Medical Immunology) |

**สาขาวิชาปรีคลินิก**

| **เดิม** | | **ใหม่** | |
| --- | --- | --- | --- |
| 110101 | กายวิภาคศาสตร์  (Anatomy) | SCI15 1101 | กายวิภาคศาสตร์  (Anatomy) |
| 110102 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์  (Anatomy Laboratory) | SCI15 1102 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์  (Anatomy Laboratory) |
| 110103 | กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน  (Basic Anatomy) | SCI15 1103 | กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน  (Basic Anatomy) |
| 110104 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน  (Basic Anatomy Laboratory) | SCI15 1104 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน  (Basic Anatomy Laboratory) |
| 111101 | สรีรวิทยา  (Physiology) | SCI15 1301 | สรีรวิทยา  (Physiology) |
| 111102 | ปฏิบัติการสรีรวิทยา  (Physiology Laboratory) | SCI15 1302 | ปฏิบัติการสรีรวิทยา  (Physiology Laboratory) |
| 111205 | สรีรวิทยาพื้นฐาน  (Basic Physiology) | SCI15 2301 | สรีรวิทยาพื้นฐาน  (Basic Physiology) |
| 111206 | ปฏิบัติการสรีรวิทยาพื้นฐาน  (Basic Physiology Laboratory) | SCI15 2302 | ปฏิบัติการสรีรวิทยาพื้นฐาน  (Basic Physiology Laboratory) |
| 113201 | เภสัชวิทยา  (Pharmacology) | SCI15 2501 | เภสัชวิทยา  (Pharmacology) |
| 110207 | กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน  (Basic Human Anatomy and Physiology) | SCI15 2101 | กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน  (Basic Human Anatomy and Physiology) |
| 110208 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน  (Basic Human Anatomy and Physiology Laboratory) | SCI15 2102 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์พื้นฐาน  (Basic Human Anatomy and Physiology Laboratory) |
| 116200 | คัพภะวิทยา  (Embryology) | SCI15 2103 | คัพภะวิทยา  (Embryology) |
| 116204 | หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์  (Principles of Medical Pharmacology) | SCI15 2502 | หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์  (Principles of Medical Pharmacology) |
| 116205 | ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน 1  (Skin and Integumentary System I) | SCI15 2104 | ระบบผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน 1  (Skin and Integumentary System I) |
| 116206 | ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 1  (Musculoskeletal System I) | SCI15 2105 | ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 1  (Musculoskeletal System I) |
| 116207 | ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 2  (Musculoskeletal System II) | SCI15 2303 | ระบบกล้ามเนื้อโครงกระดูก 2  (Musculoskeletal System II) |
| 116208 | ระบบประสาท 1  (Nervous System I) | SCI15 2106 | ระบบประสาท 1  (Nervous System I) |
| 116209 | ระบบประสาท 2  (Nervous System II) | SCI15 2304 | ระบบประสาท 2  (Nervous System II) |
| 116301 | ระบบทางเดินหายใจ 1  (Respiratory System I) | SCI15 3101 | ระบบทางเดินหายใจ 1  (Respiratory System I) |
| 116302 | ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1  (Cardiovascular System I) | SCI15 3102 | ระบบหัวใจและหลอดเลือด 1  (Cardiovascular System I) |
| 116303 | ระบบย่อยอาหาร 1  (Digestive System I) | SCI15 3103 | ระบบย่อยอาหาร 1  (Digestive System I) |
| 116304 | ระบบทางเดินปัสสาวะ 1  (Urinary System I) | SCI15 3104 | ระบบทางเดินปัสสาวะ 1  (Urinary System I) |
| 116305 | ระบบสืบพันธุ์ 1  (Reproductive System I) | SCI15 3105 | ระบบสืบพันธุ์ 1  (Reproductive System I) |
| 116306 | ระบบต่อมไร้ท่อ 1  (Endocrine System I) | SCI15 3106 | ระบบต่อมไร้ท่อ 1  (Endocrine System I) |
| 116307 | ระบบเลือด 1  (Hematopoietic System I) | SCI15 3107 | ระบบเลือด 1  (Hematopoietic System I) |
| 116308 | พิษวิทยาทางการแพทย์  (Medical Toxicology) | SCI15 3501 | พิษวิทยาทางการแพทย์  (Medical Toxicology) |