

化 学

一、培养目标

本专业培养具有良好的科学素养、创新意识与能力,掌握化学基础知识和基本技能,受到基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验的基本训练的复合型人才,能在化学化工、生物、环境、材料、能源、医药等领域从事科学研究、技术开发、教学和管理等工作。

二、基本规格要求

1. 要求学生掌握数学、物理学等方面的基础理论和基本知识。
2. 掌握无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、结构化学及化学工程的基础知识、基本原理和基本实验技能,了解生物、材料、环境等相关专业的一般原理和知识。
3. 了解化学学科的理论前沿、应用前景和最新发展动态。
4. 掌握一门外语,掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息的基本方法。
5. 具有良好的人文社会科学知识及较强的口头与文字表达能力和组织管理能力。
6. 具有良好的设计实验内容,创造实验条件,归纳、整理、分析实验结果,撰写科技论文,参与学术交流的能力。

三、培养特色

本专业培养方案注重化学与化工、材料、生物的渗透与交融,强调化学在认识世界和作为现代物质基础中心学科的重要性和发展潜力。培养方案中充分体现系统、创新、应用的思想,强化基础和综合素质,注重创造能力、实践操作能力和国际竞争能力的全面培养。

四、学制、毕业基本要求及学位授予

1. 本科基本学制 4 年,弹性学习年限 3—6 年,按照学分管理制度管理。
2. 毕业基本要求

化学专业学生毕业最低学分数为 170 学分,其中各类别课程及环节要求学分数如下表:

课程类别	通识必修	学门核心	学类核心	专业核心	专业选修	通识选修	集中实践	合计
学分数	27	24	45.5	15.5	22	8	28	170

3. 学生修满培养方案规定的必修课、选修课及有关环节,达到规定的最低毕业学分数,并修完规定必修但不记学分的所有课程和环节,德、智、体合格,即可毕业。满足学位授予相关文件要求的,授予理学学士学位。

五、课程设置及学分分布

(一) 通识教育课程〔必修 27 + (6) 学分 + 选修 8 学分〕

通识教育课程包括必修和选修两部分。通识选修课程按《湖南大学通识选修(文化素质教育)课程方案》实施,通识必修课程如下:

编码	课程名称	学分	备注
GE01101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3+ (3)	
GE01039	思想道德修养与法律基础	1.5+ (1.5)	
GE01100	形势与政策	0.5+ (1.5)	
GE01102	中国近现代史纲要	2	
GE01103	马克思主义基本原理 (上)	2	
GE01104	马克思主义基本原理 (下)	2	
GE01012 (-15)	大学英语	8	
GE01088	计算机基本能力测试	0.5	
GE01093	计算机导论与程序设计	2.5	
GE01107 (-13)	心理素质与生涯发展	1	
GE01089 (-92)	体育	4	

(二) 学门核心 (24 学分)

编码	课程名称	学分	备注
GE03025	高等数学 A (1)	5	
GE03026	高等数学 A (2)	5	
GE03003	线性代数 A	3	
GE03004	概率论与数理统计 A	3	
GE03005	普通物理 A (1)	3	
GE03006	普通物理 A (2)	3	
GE03007 (-08)	普通物理实验 A	2	

(三) 学类核心 (45.5 学分)

编码	课程名称	学分	备注
CH04021	化学实验室安全技术	1	
CH04022	化学类专业导论	1	
CH04023	无机化学 (1)	3.5	
CH04025	无机化学 (2)	2.5	
CH04026	有机化学 (1)	2	
CH04027	有机化学 (2)	4	
CH04028	分析化学 (1)	2	
CH04029	分析化学 (2)	4	
CH04054	物理化学 (1)	3	
CH04056	物理化学 (2)	4	
CH04031	基础化学操作实验	1	
CH04032 (-33)	基础无机化学实验	2	
CH04039	基础有机化学实验 (1)	1	
CH04040	基础有机化学实验 (2)	2	
CH04034	基础分析化学实验 (1)	1	
CH04035	基础分析化学实验 (2)	1	
CH04036	基础物理化学实验 (1)	2	
CH04037	基础物理化学实验 (2)	1	
CH04020	工程制图	3	
CH04038	电工电子学	3.5	
GE02053	电工电子实验	1	

(四) 专业核心 (15.5 学分)

编码	课程名称	学分	备注
CH05040	生物化学	3	
CH05041	基础生物化学实验	1	
CH05042	化学工程基础	4	
CH05043	结构化学	3.5	
CH05006	高分子化学	3	
CH05018	化学工程基础实验	1	

(五) 选修课 (22 学分)

编码	课程名称	学分	备注
CH06049	化学生物学 *	2	
CH06050	波谱分析 *	2	
CH06051	波谱分析实验 *	1	
CH06007	高等分析化学	3	
CH06052	化学信息与化学计量学	3	
CH06041	新型分离技术	2	
CH06005	电化学测量	3	
CH06053	材料研究方法	2	
CH06032	生物传感与生物分析	2	
CH06045	药物化学	3	
CH06009	高等有机化学	3	
CH06040	现代有机合成	3	
CH06036	生物有机化学	3	
CH06044	药物分析	3	
CH06043	药理学	3	
CH06054	药物设计与开发	2	
CH06055	生物技术概论	2	
CH06006	电化学原理	3	
CH06024	环境化学	3	
CH06056	材料物理化学	2	
CH06029	精细化工产品配方设计	2	
CH06057	工业催化原理及应用	2	
CH06014	化工产品市场营销	2	
CH06030	聚合物结构与性能	2	
CH06058	计算化学	2	
CH06013	化工产品设计	2	
CH06020	化学电源	3	
CH06038	现代表面工程与技术	2	
CH06004	电镀原理与工艺	3	
CH06059	纳米化学	2	
CH06008	高等无机化学	3	
CH06039	现代物理化学	3	
CH06060	文献检索	1	
CH06061	科研训练	2	
CH06062	化学前沿	2	
CH06063	化学专业英语	3	

注：选修课中的 11 学分，可在全校范围内跨专业选修。

(六) 集中实践 (28 学分)

编码	课程名称	学分	备注
GE01040	军事训练	0	
GE09030	中文写作实训	1	
GE09006	金工实习 A	2	
GE09001	程序设计训练	2	
CH10002	生产实习	2	
CH10013	化学专业实验 (中级)	2	
CH10014	化学专业实验 (高级)	2	
CH10012	毕业实习	3	
CH10015	毕业设计 (论文)	12	
GE09021	电工电子实习 A	2	

六、课程责任教师一览表

序号	姓名	职称	学历	专业特长	课程 (专业核心、专业选修、通识选修)
1	邓 伟	讲师	博士	无机化学	无机化学、普通化学、基础化学操作实验、基础无机化学实验
2	蔡青云	教授	博士	分析化学	分析化学、基础化学操作实验
3	尹 霞	副教授	硕士	相变储能材料、溶液化学	无机化学、基础化学操作实验、基础无机化学实验
4	赵敬哲	教授	博士	无机化学、功能纳米材料	无机化学、普通化学、化学专业实验、高等无机化学
5	周 俊	副教授	博士	无机化学, 溶液化学	无机化学、普通化学、材料物理化学
6	霍甲	副教授	博士	物理化学	物理化学
7	匡永清	副教授	博士	手性药物合成	药物化学、普通化学
8	刘浩然	讲师	博士	药理学、药物分析	药理学、药物分析、化学专业实验
9	李素芳	副教授	硕士	物理化学	物理化学、现代物理化学
10	石 慧	讲师	博士	分析化学	分析化学
11	余 刚	教授	博士	电沉积、纳米电化学	物理化学、化学前沿
12	黄 燕	副教授	博士	分析化学	生物化学、基础分析化学实验
13	董奇志	副教授	硕士	物理化学	物理化学、物理化学、普通化学
14	羊小海	教授	博士	分析化学	分析化学、高等分析化学
15	李永军	教授	博士	物理化学	物理化学
16	蒋健晖	教授	博士	分析化学	分析化学、化学前沿
17	吴振军	副教授	博士	物理化学	物理化学
18	吴海龙	教授	博士	分析化学、化学计量学	分析化学、化学前沿、化学计量学
19	胡家文	教授	博士	物理化学	物理化学、化学前沿
20	易海波	副教授	博士	物理化学	结构化学、普通化学
21	张晓兵	教授	博士	分析化学	有机化学、普通化学、化学前沿
22	陈 云	副教授	博士	物理化学	基础物理化学实验、结构化学
23	周永波	副教授	博士	有机化学	有机化学、基础有机化学实验
24	向建南	教授	博士	有机化学	有机化学、化学前沿
25	何 彦	教授	博士	分析化学	分析化学
26	安德烈	教授	博士	有机化学	有机化学、化学前沿
27	刘 强	副教授	博士	有机化学	有机化学、基础有机化学实验

续表

序号	姓名	职称	学历	专业特长	课程 (专业核心、专业选修、通识选修)
28	谭 泽	教授	博士	有机化学	有机化学、基础有机化学实验
29	刘志刚	副教授	博士	有机化学	有机化学、有机化学实验
30	江国防	教授	博士	有机化学	有机化学
31	郭灿城	教授	硕士	有机化学	有机化学、化学前沿
32	汪秋安	教授	博士	有机化学、天然产物有机合成	有机化学、高等有机化学、化学专业实验 (高级)、化学专业实验
33	吴朝阳	教授	博士	分析化学	分析化学、基础分析化学实验
34	宦双燕	教授	博士	分析化学	分析化学、波谱分析、基础分析化学实验
35	陈增萍	教授	博士	分析化学、化学计量学	分析化学、基础分析化学实验、化学前沿
36	王玉枝	教授	硕士	分析化学	分析化学、波谱分析
37	王 青	副教授	博士	分析化学	分析化学、基础化学操作实验、基础分析化学实验、环境化学
38	聂 舟	教授	博士	分析化学、生物化学及化学生物学	生物化学、化学生物学、生物技术概论
39	刘承斌	教授	博士	光电功能材料、环境能源先进材料与技术	高分子化学、高分子物理、有机化学实验、化学专业实验、化学前沿、功能高分子化学
40	高 娜	讲师	硕士	实验与实践	基础分析化学实验、基础化学操作实验
41	孙 越	讲师	硕士	实验与实践	基础物理化学实验、基础化学操作实验
42	李桂芝	讲师	硕士	实验与实践	基础无机化学实验、普通化学实验
43	蔡双莲	讲师	硕士	实验与实践	基础有机化学实验、普通化学实验
44	詹拥共	讲师	硕士	实验与实践	基础物理化学实验、基础化学操作实验、普通化学实验
45	唐 昊	讲师	博士	分析化学	分析化学
46	何凤姣	教授	博士	无机化学	无机化学
47	朱 磊	副教授	博士	无机化学	无机化学、高等无机化学
48	许 峰	副教授	博士	无机化学	无机化学、化学实验室安全技术
49	赵 艳	助理教授	博士	无机化学	无机化学
50	王双印	教授	博士	物理化学	物理化学、化学专业导论
51	卢彦兵	副教授	博士	高分子化学	高分子化学
52	尹双凤	教授	博士	化学工程	化学工程基础
53	袁 林	讲师	博士	有机化学	有机化学、生物有机化学
54	曾泽兵	副教授	博士	有机化学	有机化学
55	董万荣	讲师	博士	有机化学	有机化学

七、专业责任教授

序号	姓名	职称	学历学位	专业特长	承担授课课程
1	王双印	教授	博士	物理化学	物理化学、化学专业导论

Chemistry

I . Objectives

The educational objectives of this undergraduate program are to enable students to have a good scientific literacy, innovation consciousness and ability, to achieve the basic chemical knowledge and skills, to be trained with the basic scientific thinking and experiments in the field of fundamental and practical research, to equip with a range of abilities of research, technique, teaching and administration in the field of chemistry, biology, environment, materials, energy, medicine etc.

II . Basic Requirement

Upon graduation, students will be able to:

1. Understand the fundamental theories and methods in mathematics and physics etc.
2. Understand the basic knowledge and principles, and owning the experimental techniques in chemistry-related field.
3. Learn about the chemistry-related theory frontier, application prospect, and the latest developments.
4. Master a foreign language and learn how to perform the literature searching with modern data sources.
5. Equip with fundamental knowledge in social science and have good ability in oral, writing and organization.
6. Be able to design projects, establish proper instruments, analyze results, write scientific papers, and communicate with scientific community.

III . Education Characteristics

The undergraduate program trends to the inter-crossing of chemistry with chemical engineering, material science, biology, emphasize on the importance and potential of chemistry to know the World as the core discipline. The program fully represents the ideas of system, innovation and application, strengthens the fundamentals and comprehensive qualities, emphasizes on the creative ability, practical operation and international competitive skills.

IV . Length of Schooling, Basic Requirements for Graduation, and Degree Conferment

1. The course period is 4 years with flexibility from 3 to 6 years. Students must complete all of the credits.

2. Degree requirement

Students are expected to complete a minimum of 170 credits upon graduation and the detailed credits requirements are given in the following table.

Course Category	General Education Courses	Introductory Major Courses	Major Survey Courses	Major Courses	Restricted Electives Courses	General Optional Courses	Intensive Practice	Total
Credits	27	24	45.5	15.5	22	8	28	170

3. Students in this major will graduate after accomplished compulsory, elective and related courses, attained the required minimum credits for graduation prescribed in training program, completed compulsory courses but do not award credit, and qualified in moral, intellectual and physical. They will be granted bachelor of engineering after met the requirements of degree-granting documents.

V. Course structure

1. General Education Courses [required 27+(6) + elective 8 credits]

The general education courses consist of required courses and elective courses. General education electives are designed according to the *Curriculum Design of General Education Electives of Hunan University*. Required general education courses are illustrated in the following table.

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
GE01101	Introduction to Maoism and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3+(3)	
GE01039	Moral Cultivation and Law Basics	1.5+(1.5)	
GE01100	Current Situation and Policies	0.5+(1.5)	
GE01102	Outline of Modern Chinese History	2	
GE01103	Fundamentals of Marxism I	2	
GE01104	Fundamentals of Marxism II	2	
GE01012(-15)	College English	8	
GE01088	Computer Proficiency Test	0.5	
GE01093	Introduction to Computer Science and Programming	2.5	
GE01107(-13)	Psychological Health & Career Planning	1	
GE01089(-92)	Physical Education	4	

2. Introductory Major Courses (24 credits)

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
GE03025	Higher Mathematics A(I)	5	
GE03026	Higher Mathematics A(II)	5	
GE03003	Linear Algebra A	3	
GE03004	Probability theory and Mathematical statistics A	3	
GE03005	General Physics A(I)	3	
GE03006	General Physics A(II)	3	
GE03007(-08)	Laboratory of General Physics A	2	

3. Major Survey Courses (45.5 credits)

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
CH04021	Safety in Chemistry Lab	1	
CH04022	Introduction to Chemistry	1	
CH04023	Inorganic Chemistry I	3.5	
CH04025	Inorganic Chemistry II	2.5	
CH04026	Organic Chemistry I	2	
CH04027	Organic Chemistry II	4	
CH04028	Analytical Chemistry I	2	
CH04029	Analytical Chemistry II	4	
CH04054	Physical Chemistry I	3	

Cont

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
CH04056	Physical Chemistry II	4	
CH04031	Basic Operation of Chemical Experiment	1	
CH04032(-33)	Basic Inorganic Chemical Experiment	2	
CH04039	Basic Organic Chemical Experiment I	1	
CH04040	Basic Organic Chemical Experiment II	2	
CH04034	Basic Analytical Chemistry Experiment I	1	
CH04035	Basic Analytical Chemistry Experiment II	1	
CH04036	Basic Physical Chemistry Experiment I	2	
CH04037	Basic Physical Chemistry Experiment II	1	
CH04020	Engineering Drawing	3	
CH04038	Electro Technology and Electronic Technique	3.5	
GE02053	Electro Technology and Electronic Technique Experiment	1	

4. Major Courses(15.5 credits)

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
CH05040	Biochemistry	3	
CH05041	Basic Biochemistry Experiment	1	
CH05042	Fundamentals of Chemical Engineering	4	
CH05043	Structural Chemistry	3.5	
CH05006	Polymer Chemistry	3	
CH05018	Fundamentals of Chemical Engineering	1	

5. Restricted Electives (22 credits)

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
CH06049	Chemical Biology *	2	
CH06050	Spectrum analysis *	2	
CH06051	Spectrum analysis Experiment *	1	
CH06007	Advanced Analytical Chemistry	3	
CH06052	Chemical Information and Stoichiometry	3	
CH06041	Advanced Separation Technique	2	
CH06005	Electrochemical Measurement	3	
CH06053	Methods for Materials Research	2	
CH06032	Biosensing and Bioanalysis	2	
CH06045	Pharmaceutical Chemistry	3	
CH06009	Advanced Organic Chemistry	3	
CH06040	Modern Organic Synthesis	3	
CH06036	Bioorganic Chemistry	3	
CH06044	Pharmaceutical Analysis	3	
CH06043	Pharmacy	3	
CH06054	Drug Design & Synthesis	2	
CH06055	Outline of Biotechnology	2	
CH06006	Electrochemical Principle	3	
CH06024	Environmental Chemistry	3	
CH06056	Materials Physics and Chemistry	2	
CH06029	Fine Chemistry	2	
CH06057	Principles and Applications of Industrial Catalysis	2	
CH06014	Chemical Products Marketing	2	

Cont

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
CH06030	Polymer structure and performance	2	
CH06058	Computational Chemistry	2	
CH06013	Design of chemical product	2	
CH06020	Chemical Power	2	
CH06038	Modern Surface Engineering and Techniques	2	
CH06004	Electroplating	3	
CH06059	Nano-chemistry	2	
CH06008	Advanced Inorganic Chemistry	3	
CH06039	Modern Physical Chemistry	3	
CH06060	Literature Retrieval	1	
CH06061	Research training	2	
CH06062	Chemistry Frontier	2	
CH06063	Major English	3	

Note: Students may take cross-major electives within the 11 elective credits.

6. Intensive Practice (28 credits)

Code	Course Title	Credit(s)	Remarks
GE01040	Military Training	0	
GE09030	Chinese Writing and Practice	1	
GE09006	Metalworking Practice	2	
GE09001	Programming Practice	2	
CH10002	Industrial Practice	2	
CH10013	Comprehensive Chemical Experiment	2	
CH10014	Professional Chemical Experiment	2	
CH10012	Graduate Practice	3	
CH10015	Graduate Project(Thesis)	12	
GE09021	Electronic Experiment and Practice	2	

VI. Course Instructor List

No.	Name	Academic Title	Educational Background	Research Areas	Courses(Disciplinary Core Courses, Disciplinary Electives, General Electives)
1	Deng Wei	Lecturer	Ph. D	Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry, General Chemistry, Basic Operation of Chemical Experiment, Basic Inorganic Chemistry Experiment
2	Cai Qingyun	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry, Basic Operation of Chemical Experiment
3	Yin Xia	Associate Professor	M. S.	Phase Change Stored Energy Material, Solution Chemistry	Inorganic Chemistry, Basic Operation of Chemical Experiment A, Basic Inorganic Chemistry experiment
4	Zhao Jingzhe	Professor	Ph. D	Inorganic Chemistry, Functional Nanomaterials	Inorganic Chemistry, General Chemistry, Comprehensive Chemical Experiment, Advanced Inorganic Chemistry
5	Zhou Jun	Associate Professor	Ph. D	Inorganic Chemistry, Solution Chemistry	Inorganic Chemistry, General Chemistry, Materials Physics and Chemistry
6	Huo Jia	Associate Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Physical Chemistry
7	Kuang Yongqing	Associate Professor	Ph. D	Chiral Drug Synthesis	Pharmaceutical Chemistry, General Chemistry
8	Liu Haoran	Lecturer	Ph. D	Pharmacology, Chromatographic Analysis for Drugs	Pharmacology, Chromatographic Analysis for Drugs, Comprehensive Chemical experiment

Cont

No.	Name	Academic Title	Educational Background	Research Areas	Courses(Disciplinary Core Courses, Disciplinary Electives, General Electives)
9	Li Sufang	Associate Professor	M. S.	Physical Chemistry	Physical Chemistry, Modern Physical Chemistry
10	Shi Hui	Lecturer	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry
11	Yu Gang	Professor	Ph. D	Electrode Position, Nan Electrochemistry	Physical Chemistry, Chemistry Frontier
12	Huang Yan	Associate Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Biochemistry, Basic Analytical Chemistry Experiment
13	Dong Qizhi	Associate Professor	M. S.	Physical Chemistry	Physical Chemistry, General Chemistry
14	Yang Xiaohai	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry, Advanced Analytical Chemistry
15	Li Yongjun	Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Physical Chemistry
16	Jiang Jianhui	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry, Chemistry Frontier
17	Wu Zhenjun	Associate Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Physical Chemistry
18	Wu Hailong	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry, Stoichiometry	Analytical Chemistry, Chemistry Frontier, Stoichiometry
19	Hu Jiawen	Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Physical Chemistry, Chemistry Frontier
20	Yi Haibo	Associate Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Structural Chemistry, General Chemistry
21	Zhang Xiaobing	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Organic Chemistry, General Chemistry, Chemistry Frontier
22	Chen Yun	Associate Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Physical Chemistry, Structural Chemistry, Basic Physical Chemistry experiment
23	Zhou Yongbo	Lecturer	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Basic Organic Chemistry Experiment
24	Xiang Jiannan	Professor	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Chemistry Frontier
25	He Yan	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry
26	An Delie	Professor	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Chemistry Frontier
27	Liu Qiang	Associate Professor	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Basic Organic Chemistry Experiment
28	Tan Ze	Professor	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Basic Organic Chemistry Experiment
29	Liu Zhigang	Associate Professor	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Organic Chemistry Experiment
30	Jiang Guofang	Professor	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry
31	Guo Cancheng	Professor	M. S.	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Chemistry Frontier
32	Wang Qiu'an	Professor	Ph. D	Organic Chemistry, Organic Synthesis of Natural Products	Organic Chemistry, Advanced Organic Chemistry, Chemistry Experiment, Comprehensive Chemical Experiment
33	Wu Zhaoyang	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Basic Analytical Chemistry Experiment, Analytical Chemistry
34	Huan Shuangyan	Associate Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry, Organic Spectral Analysis, Basic Analytical Chemistry Experiment
35	Chen Zengping	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry, Basic Analytical Chemistry Experiment, Chemistry Frontier

Cont

No.	Name	Academic Title	Educational Background	Research Areas	Courses(Disciplinary Core Courses, Disciplinary Electives, General Electives)
36	Wang Yuzhi	Professor	M. S.	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry, Organic Spectral Analysis
37	Wang Qing	Associate Professor	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry, Basic Operation of Chemical Experiment, Environmental Chemistry, Basic Analytical Chemistry experiment
38	Nie Zhou	Professor	Ph. D	Analytical Chemistry, Biochemistry & Chemobiology	Biochemistry, Outline of Biotechnology, Chemical biology
39	Liu Chengbin	Associate Professor	Ph. D	Optoelectronic Functional Materials, Advanced Materials and Technologies of Environmental Energy	Polymer Chemistry, Polymer Physics, Organic Chemistry, Chemistry Experiment, Chemistry Frontier
40	Gao Na	Lecturer	M. S.	Experiment and Practice	Basic Analytical Chemistry Experiment, Basic Operation of Chemical Experiment
41	Sun Yue	Lecturer	M. S.	Experiment and Practice	Basic Physical Chemistry Experiment, Basic Operation of Chemical Experiment
42	Li Guizhi	Lecturer	M. S.	Experiment and Practice	Basic Inorganic Chemistry Experiment, General Chemistry Experiment
43	Cai Shuanglian	Lecturer	M. S.	Experiment and Practice	Basic Organic Chemistry Experiment, General Chemistry Experiment
44	Zhan Yonggong	Lecturer	M. S.	Experiment and Practice	Basic Physical Chemistry Experiment, Basic Operation of Chemical Experiment, General Chemistry Experiment
45	Tang Hao	Lecturer	Ph. D	Analytical Chemistry	Analytical Chemistry
46	He Fengjiao	Professor	Ph. D	Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry
47	Zhu Lei	Associate Professor	Ph. D	Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry, Advanced Inorganic Chemistry
48	Xu Feng	Associate Professor	Ph. D	Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry, Safety in Chemistry lab
49	Zhao Yan	Assistant Professor	Ph. D	Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry
50	Wang Shuangyin	Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Physical Chemistry, Introduction to Chemistry
51	Lu Yanbing	Associate Professor	Ph. D	Polymer Chemistry	Polymer Chemistry
52	Yin Shuangfeng	Professor	Ph. D	Chemical Engineering	Chemical Engineering
53	Yuan Lin	Lecture	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry, Bio-organic Chemistry
54	Zeng Zebing	Associate Professor	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry
55	Dong Wanrong	Lecture	Ph. D	Organic Chemistry	Organic Chemistry

VII. Responsible Professor

No.	Name	Titles	Degree	Major	Courses
1	Wang Shuangyin	Professor	Ph. D	Physical Chemistry	Physical Chemistry, Introduction to Chemistry

(翻译人:王双印)