《免疫学进展》教学大纲（理论）

（授课对象：基础医学专业朱宪彛班）

前 言

本大纲为基础医学专业朱宪彛班专选课《免疫学进展》的教学指导性纲要。本课程是以解决学生科研中实际遇到的问题为立足点，以“现状、展望”为线索，围绕科研过程中可能遇到的实际问题展开。通过对免疫学相关领域研究热点的展望来探讨新的解决问题的切入点，启发和培养学生的科研创新思维。根据基础医学专业培养方案的要求，本课程为专业选修课，共16学时，全部为理论课。教学内容分三级要求。第一级是掌握内容，是教师理论课讲授和考试的重点；第二级是熟悉内容，教师应选择性的讲授，未讲授的部分由学生自学；第三级是了解内容，供学有余力的学生自学，教师也可选择性地讲授。为适应现代化科学的迅猛发展，教师在教学的过程中可及时补充介绍本学科的新发展。

第一章 免疫学研究的历史、现状和展望

1. 教学目标
2. 了解免疫学研究和应用中的关键科学问题

（二）了解免疫学的研究趋势

1. 教学内容
2. 免疫学研究的现状
3. 免疫学研究和应用中的关键科学问题
4. 免疫学研究趋势和展望
5. 教学学时安排

0.5学时

1. 教学方法

理论讲授

第二章 抗原和疫苗

1. 教学目标
2. 了解抗原和疫苗研究的现状
3. 掌握抗原和疫苗研究的关键科学问题
4. 熟悉抗原和疫苗研究的趋势
5. 教学内容
6. 抗原和疫苗研究的现状
7. 抗原和疫苗研究的关键科学问题
8. 抗原和疫苗研究的趋势和展望

三、教学学时安排

1.5学时

四、教学方法

理论讲授

第三章 抗体和抗体工程

1. 教学目标
2. 了解抗体研究的现状
3. 掌握抗体研究的关键科学问题
4. 熟悉抗体研究的趋势
5. 教学内容
6. 抗体研究的现状
7. 抗体研究的关键科学问题
8. 抗体研究的趋势和展望

三、教学学时安排

2学时

四、教学方法

理论讲授

第四章 细胞因子和趋化因子

1. 教学目标
2. 了解细胞因子和趋化因子研究的现状
3. 掌握细胞因子和趋化因子研究的关键科学问题
4. 熟悉细胞因子和趋化因子研究的趋势
5. 教学内容
6. 细胞因子和趋化因子的现状
7. 细胞因子和趋化因子的关键科学问题
8. 细胞因子和趋化因子的趋势和展望

三、教学学时安排

2学时

四、教学方法

理论讲授

第五章 主要组织相容性抗原

1. 教学目标
2. 了解主要组织相容性抗原研究的现状
3. 掌握主要组织相容性抗原研究的关键科学问题
4. 熟悉主要组织相容性抗原研究的趋势
5. 教学内容
6. 主要组织相容性抗原研究的现状
7. 主要组织相容性抗原研究的关键科学问题
8. 主要组织相容性抗原研究的趋势和展望

三、教学学时安排

1学时

四、教学方法

理论讲授

第六章 抗原提呈细胞与抗原提呈

1. 教学目标
2. 了解抗原提呈细胞与抗原提呈研究的现状
3. 掌握抗原提呈细胞与抗原提呈研究的关键科学问题
4. 熟悉抗原提呈细胞与抗原提呈研究的趋势
5. 教学内容
6. 抗原提呈细胞与抗原提呈研究的现状
7. 抗原提呈细胞与抗原提呈研究的关键科学问题
8. 抗原提呈细胞与抗原提呈研究的趋势和展望

三、教学学时安排

1学时

四、教学方法

理论讲授

第七章 NK细胞

1. 教学目标
2. 了解NK细胞研究的现状
3. 掌握NK细胞研究的关键科学问题
4. 熟悉NK细胞研究的趋势
5. 教学内容
6. NK细胞研究的现状
7. NK细胞研究的关键科学问题
8. NK细胞研究的趋势和展望

三、教学学时安排

0.5学时

四、教学方法

理论讲授

第八章 固有免疫应答

1. 教学目标
2. 了解固有免疫应答研究的现状
3. 掌握固有免疫应答研究的关键科学问题
4. 熟悉固有免疫应答研究的趋势
5. 教学内容
6. 固有免疫应答研究的现状
7. 固有免疫应答研究的关键科学问题
8. 固有免疫应答研究的趋势和展望

三、教学学时安排

0.75学时

四、教学方法

理论讲授

第九章 黏膜免疫

1. 教学目标
2. 了解黏膜免疫研究的现状
3. 掌握黏膜免疫研究的关键科学问题
4. 熟悉黏膜免疫研究的趋势
5. 教学内容
6. 黏膜免疫研究的现状
7. 黏膜免疫研究的关键科学问题
8. 黏膜免疫研究的趋势和展望

三、教学学时安排

0.75学时

四、教学方法

理论讲授

第十章T淋巴细胞及其亚群介导的免疫应答

1. 教学目标
2. 了解T淋巴细胞及其亚群介导的免疫应答研究的现状
3. 掌握T淋巴细胞及其亚群介导的免疫应答研究的关键科学问题
4. 熟悉T淋巴细胞及其亚群介导的免疫应答研究的趋势
5. 教学内容
6. T淋巴细胞及其亚群介导的免疫应答研究的现状
7. T淋巴细胞及其亚群介导的免疫应答研究的关键科学问题
8. T淋巴细胞及其亚群介导的免疫应答研究的趋势和展望

三、教学学时安排

1学时

四、教学方法

理论讲授

第十一章 B淋巴细胞及其介导的免疫应答

1. 教学目标
2. 了解B淋巴细胞及其介导的免疫应答研究的现状
3. 掌握B淋巴细胞及其介导的免疫应答研究的关键科学问题
4. 熟悉B淋巴细胞及其介导的免疫应答研究的趋势
5. 教学内容
6. B淋巴细胞及其介导的免疫应答研究的现状
7. B淋巴细胞及其介导的免疫应答研究的关键科学问题
8. B淋巴细胞及其介导的免疫应答研究的趋势和展望

三、教学学时安排

1学时

四、教学方法

理论讲授

第十二章 肿瘤免疫

1. 教学目标
2. 了解肿瘤免疫研究的现状
3. 掌握肿瘤免疫研究的关键科学问题
4. 熟悉肿瘤免疫研究的趋势
5. 教学内容
6. 肿瘤免疫研究的现状
7. 肿瘤免疫研究的关键科学问题
8. 肿瘤免疫研究的趋势和展望

三、教学学时安排

2学时

四、教学方法

理论讲授

第十三章 免疫预防和免疫治疗

1. 教学目标
2. 了解免疫预防和免疫治疗研究的现状
3. 掌握免疫预防和免疫治疗研究的关键科学问题
4. 熟悉免疫预防和免疫治疗研究的趋势
5. 教学内容
6. 免疫预防和免疫治疗研究的现状
7. 免疫预防和免疫治疗研究的关键科学问题
8. 免疫预防和免疫治疗研究的趋势和展望

三、教学学时安排

2学时

四、教学方法

理论讲授