|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专业代码、名称及研究方向 | 人  数 | 考 试 科 目 | 备 注 |
| 304生命科学学院  （联系电话：0431-85155459  联系人：王秀丽） | 120 |  | 招收跨学科考生，不加试。 |
| **学术学位**(学制3年) | 70 |  |  |
| **071005微生物学**  01生物大分子传递系统  02蛋白质与多肽  03疫苗与基因工程药物  04病毒与免疫  05蛋白质结构与功能  06病毒分子机理和肿瘤免疫治疗  07分子病毒和疫苗  08病原微生物与免疫  09疫苗与基因治疗  10微生物制药工程  11极端环境微生物与功能元件  12肿瘤的免疫治疗  13微生物工程  14分子病毒与抗病毒药物  15新型疫苗和基因治疗载体设计  **071009细胞生物学**  01酶与细胞增殖调控及肿瘤治疗研究  02多靶点药物筛选与设计  03蛋白酶生物功能及蛋白酶抑制剂类药物  04小分子多肽自组装与功能研究  05肿瘤细胞信号转导及抗肿瘤药物  06蛋白酶生物功能及酶抑制剂类药物  07天然药物分子调控细胞免疫信号通路的研究  08神经内分泌与代谢调节  09脂肪细胞的分化及其调控  10癌细胞的DNA损伤与修复  **071010生物化学与分子生物学**  01蛋白质酪氨酸磷酸酶的结构与功能研究  02细胞信号传导与药物筛选  03蛋白质工程及其在医药食品中的应用  04乳腺癌与前列腺癌的预防与治疗  05蛋白质酪氨酸磷酸化与人类疾病  06基因转录调控与肿瘤发病机制研究  07酶工程  08分子酶学及手性药物合成  09生物催化与生物转化  10植物逆境生物学及药用植物  11抗菌肽与多肽药物的设计、机理及应用  12蛋白质(酶)功能与细胞凋亡及靶向药物  13酶分子改造与应用  14人工酶与酶技术  15生物催化与生物环保  16分子酶学工程与分子进化工程  17分子进化与药物基因组  18生物过程工程与生物资源转化  19核酸酶学及其分子进化工程  20癌症的转化医学研究  21遗传药理学及癌症的转化医学研究  22古人类基因组与分子法医学  23生物分子的计算机模拟  24肿瘤发生的机制研究以及人源成体干细胞的基础和临床应用研究  25植物分子系统学与分子考古学  26组蛋白表观遗传修饰与白血病  27高压下的细胞分子生物学  28酶催化及手性药物合成  29蛋白质磷酸酶与重大疾病  30分子病毒和免疫  31多肽自组装及药物缓释  32胰岛素信号通路相关酶抑制剂筛选  33极端酶与肿瘤纳米技术  34代谢网络研究与酶分子改造  35生物活性物质结构与功能研究  36植物次生代谢的分子生物学与功能基因组学  37生物活性物质结构与功能研究  38多肽药物设计及自组装研究  39蛋白质工程及其在医药食品中的应用  40代谢通路中多酶协同分子网络解析及改造  41癌症生物学  **071011生物物理学**  01酶学与酶组装技术  02酶与纳米生物技术  03纳米生物学  04计算生物物理与生物信息学  05计算生物学  06光生物学与酶组装  **078004药物分析学**  01纳米药动力学与前体药物设计  02生物质谱与蛋白质组学  03靶向给药系统设计及其药代动力学研究  **078005微生物与生化药学**  01药物筛选及抗肿瘤机制研究  02活性多肽药物研究  03多孔材料在药学、生物学中应用研究及新药研发  04生物大分子药物制剂  05新型给药系统的研究  06生物制药及制剂研究  07创新药物与新制剂研发  08药物蛋白质组学  09天然活性物质纯化及结构活性关系研究  10创新药物与缓控释制剂的研究  11药物传递系统研究  12小分子化合物的合成及活性研究  13 创新药物与缓控释制剂的研究  14药物缓控释、靶向递释系统的研究与开发  15糖生物学研究与药物研发 | 11  8  33  5  3  10 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③651生物化学原理  ④861微生物学或977细胞生物学或958免疫学  ①101思想政治理论  ②201英语一  ③651生物化学原理  ④861微生物学或977细胞生物学  ①101思想政治理论  ②201英语一  ③651生物化学原理  ④861微生物学或977细胞生物学    ①101思想政治理论  ②201英语一  ③651生物化学原理  ④861微生物学或977细胞生物学或978生物物理学  ①101思想政治理论  ②201英语一  ③651生物化学原理  ④863药物分析  ①101思想政治理论  ②201英语一  ③651生物化学原理  ④862生物制药工艺学 | 复试科目：分子生物学。  复试科目：分子生物学。  复试科目：分子生物学。  复试科目：分子生物学。  复试科目：药物代谢动力学  复试科目：生物技术制药学 |
| **专业学位**(学制3年) | 50 |  |  |
| **0852工程**  **085235制药工程**  **085238 生物工程** | 7  43 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③302数学二  ④963生物技术制药学  ①101思想政治理论  ②201英语一  ③338生物化学  ④964生物工程 | 复试科目：《微生物学》  复试科目：《微生物学》 |

参考书目:生物化学原理：《生物化学》（上、下册）（第三版）王镜岩等，高等教育出版社；《细胞生物学》翟中和，第三版,高等教育出版社；《微生物学》沈萍编，第三版，高等教育出版社；《生物技术制药》熊宗贵，高等教育出版社，1999年版；《生物制药工艺学》吴梧桐，中国医药科技出版社；《药物代谢动力学》王广基主编 化学工业出版社。