

2018 级动物医学专业培养方案

培养目标

培养德智体美全面发展，具有兽医学专门知识、实践能力和创新精神，能胜任动物保健、诊疗和公共卫生相关工作、具有全球竞争力的合格兽医和行业领军人才，为保障畜牧业发展和人类健康服务。

毕业要求

1. 专业知识和综合能力：各门课程成绩合格，完成教学动物医院实习、生产实习等综合性实践教学环节并通过专家组考核。鼓励参加执业兽医师考试。
2. 科研训练：完成教学方案中动物医学科研训练项目课程，导师考核合格；鼓励承担 SRTP、省创、国创等研究项目并发表论文或申请专利；参加海外科研训练或交流，获得相应学分。
3. 研究能力：能够基于科学假设，采用科学手段和方法对疾病发生机制、疾病预防和控制等领域面临的科学问题进行研究，包括实验设计、数据分析、结果解释和论文撰写等。通过毕业论文答辩。

专业主干课程

动物病理学 动物解剖学 动物免疫学 动物生理学 动物组织胚胎学 兽医产科学 兽医传染病学 兽医公共卫生学 兽医寄生虫学 兽医内科学 兽医外科学 兽医微生物学 兽医药理学 兽医诊断学 中兽医学

推荐学制 4 年 最低毕业学分 160+6+8 授予学位 农学学士

学科专业类别 动物医学类

交叉学习：

辅修：32 学分，修读标注“*”号的课程

双专业：48.5 学分，修读标注“*”与“**”号的课程

双学位：70.5 学分，在双专业的基础上完成实践教学环节和毕业论文

课程设置与学分分布

1. 通识课程 61.0+6 学分

(1) 思政类 14+2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
371E0010	形势与政策 I	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
551E0010	思想道德修养与法律基础	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
551E0020	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	一(春夏)
551E0030	马克思主义基本原理概论	3.0	3.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
551E0040	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5.0	4.0-2.0	三(秋冬)/三(春夏)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四

(2) 军体类 5.5+3 学分

体育 I、II、III、IV 为必修课程，每门课程 1 学分，要求在前 2 年内修读。学生每年的体质测试原则上低年级随课程进行，成绩不另记录；高年级独立进行测试，达标者按+0.5 学分记，三、四年级合计+1 学分。

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
03110021	军训	+2.0	+2	一(秋)
031E0020	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
031E0030	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0010	军事理论	1.5	1.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
031E0040	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
031E0050	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
03110080	体质测试 I	+0.5	0.0-1.0	三
03110090	体质测试 II	+0.5	0.0-1.0	四

(3) 外语类 6+1 学分

外语类课程最低修读要求为 6+1 学分，其中 6 学分为外语类课程选修学分，+1 为“英语水平测试”或小语种水平测试必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语 III”和“大学英语 IV”，并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程（课程号带“F”的课程）；二年级起学生可申请学校“英语水平测试”或小语种水平测试。详细修读办法参见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》（2018 年 4 月修订）（浙大本发〔2018〕14 号）。

1) 必修课程 +1.0 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0600	英语水平测试	+1.0	0.0-2.0	

2) 选修课程 6 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
051F0020	大学英语 III	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)
051F0030	大学英语 IV	3.0	2.0-2.0	一(秋冬)/一(春夏)

或其他外语类课程（课程号带“F”的课程）

(4) 计算机类 3 学分

学校对计算机类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生在以下计算机类通识课程中选择修读：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0230	计算机科学基础	2.0	2.0-0.0	一(秋冬)
211G0200	Python 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0220	Java 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)
211G0280	C 程序设计基础	3.0	2.0-2.0	一(春夏)

(5) 自然科学通识类 20.5 学分

学校对自然科学类通识课程实施分层教学。本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
771T0090	普通化学（乙）	2.0	2.0-0.0	一(秋)
771T0100	普通化学实验（乙）	1.5	0.0-3.0	一(秋冬)
821T0170	微积分（乙）I	5.0	4.0-2.0	一(秋冬)
761T0050	大学物理（丙）	4.0	4.0-0.0	一(春夏)
761T0070	大学物理实验（丙）	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
821T0180	微积分（乙）II	4.0	3.0-2.0	一(春夏)
821T0200	线性代数（乙）	3.0	2.0-2.0	一(春夏)

(6) 创新创业类 1.5 学分

在创新创业类课程中任选一门修读。

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等 6+1 类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。

通识选修课程修读要求为：

- 1) 至少修读 1 门通识核心课程；
- 2) 至少修读 1 门“博雅技艺”类课程；
- 3) 理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读 2 门；
- 4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分；
- 5) 若上述 1) 项所修课程同时也属于上述第 2) 或 3) 项，则该课程也可同时满足第 2) 或 3) 项要求。

2. 专业课程 93 学分

(1) 学科基础课程 16 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
771B0030	分析化学(乙)	2.0	2.0-0.0	一(冬)
061B0380	大学化学实验(0)	1.5	0.0-3.0	一(春夏)
061B9010	有机化学	4.0	4.0-0.0	一(春夏)
071B0051	生物化学(甲)	4.0	4.0-0.0	二(秋冬)
071B0061	生物化学实验(甲)	2.0	0.0-4.0	二(秋冬)
061B9090	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	二(春夏)

(2) 专业必修课程 50.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
171B0020	动物学及实验(乙)	2.0	1.5-1.0	二(秋)
17120690	兽医微生物学*	3.0	2.0-2.0	二(秋冬)
17120092	动物解剖学**	2.5	1.5-2.0	二(冬)
17120180	动物组织胚胎学**	2.5	1.5-2.0	二(春)
17120121	动物生理学*	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
17120130	动物生物统计学**	3.0	3.0-0.0	二(春夏)
17120610	动物分子生物学**	3.0	2.0-2.0	二(春夏)
17120031	动物病理学*	3.0	2.0-2.0	三(秋冬)
17120300	兽医药理学*	3.0	2.5-1.0	三(秋冬)
17120621	动物免疫学**	2.5	2.0-1.0	三(冬)
17120271	兽医内科学*	3.0	2.5-1.0	三(春夏)
17120311	兽医诊断学*	3.0	2.0-2.0	三(春夏)
17120761	兽医寄生虫学*	3.0	2.0-2.0	三(春夏)
17120770	兽医传染病学*	3.0	2.0-2.0	三(春夏)
17120251	兽医产科学*	2.5	2.0-1.0	四(冬)
17120281	兽医外科学*	3.0	2.0-2.0	四(冬)
17120680	兽医公共卫生学*	2.5	2.0-1.0	四(冬)
17120731	中兽医学**	3.0	3.0-0.0	四(冬)

(3) 专业选修课程 4.5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
17193060	动物细胞生物学	2.0	2.0-0.0	二(冬)
17193070	实验动物学	2.0	1.5-1.0	二(春)
17190010	专业英语与信息检索	2.0	2.0-0.0	三(秋)
17193040	药剂学	1.5	1.0-1.0	三(冬)

17120630	动物生态与环境卫生学	2.0	2.0-0.0	三(春)
17193020	生物制品学	1.5	1.5-0.0	三(春)
17193030	毒理学	1.5	1.0-1.0	三(春)
17195230	犬猫麻醉与手术基础	1.5	0.5-2.0	三(春)
17120381	畜牧学	2.0	2.0-0.0	三(夏)
17195160	兽医针灸学	1.5	1.0-1.0	三(夏)
17195150	小动物疾病防治	1.5	1.5-0.0	四(冬)
17195220	兽医影像学	1.5	1.0-1.0	四(冬)

(4) 实践教学环节 14 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
17188120	教学实习	2.0	+2	二(短)
17188230	动物医学科研训练	4.0	+8	三(短)
17189060	兽医临床实践	4.0	+8	三(春夏)
17188211	专业生产实践	4.0	+8	四(秋)

(5) 毕业论文(设计) 8 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
17189051	毕业论文	8.0	+16	四(春夏)

3. 个性课程 6 学分

个性课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程或用于转换境内、外交流学习的多余课程学分。

本专业学生的个性课程修读还需满足以下要求：

- (1) 通识选修课程认定不得多于 2 学分；
- (2) 需修读其他专业的专业课程至少 1 门。

4. 第二课堂	+4 学分
5. 第三课堂	+2 学分
6. 第四课堂	+2 学分