

# 2017 级动物医学专业培养方案

## 培养目标

面向国家战略和区域经济社会发展需要，培养具有良好道德修养、勇于承担社会责任的高素质人才；具有国际化视野和扎实的专业基础知识，在出入境检验检疫和重大动物疫病防控等领域发挥核心作用；掌握现代疾病诊疗技术，能独立承担经济动物和伴侣动物疾病临床诊治工作，并在行业内具有重要影响；能够胜任动物医学类专业相关行政管理工作；具有从事科学研究的能力，能承担基础研究及应用研究等科研任务。

## 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

兽医内科学 动物解剖学 兽医微生物学 动物组织胚胎学 动物生理学 动物病理学 兽医药理学 兽医诊断学 动物免疫学 兽医外科学 兽医产科学 兽医传染病学 兽医寄生虫学 兽医公共卫生学 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，标注“\*”号的课程
- 双专业：48.5 学分，标注“\*”与“\*\*”号的课程
- 双学位：70.5 学分

## 课程设置与学分分布

1. 通识课程 58.0+6 学分

(1) 思政类 11.5+2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
021E0010	思想道德修养与法律基础	2.5	2.0-1.0	一(秋冬)
371E0010	形势与政策 I	+1.0	0.0-2.0	一(秋冬)+一(春夏)
021E0020	中国近现代史纲要	2.5	2.0-1.0	一(春夏)
021E0040	马克思主义基本原理概论	2.5	2.0-1.0	二(秋冬)/二(春夏)
031E0031	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	3.0-2.0	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(秋冬)/三(春夏)
03110090	体质测试 II	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)

(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》。

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 或小语种水平测试	+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 2 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，要求学生修读如下计算机类通识课程：

在以下课程中选修：

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)
211G0210	C 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)

(5) 自然科学通识类 19 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
821T0030	微积分（乙）I	4.5	4.0-1.0	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)
771T0030	无机及分析化学	4.0	4.0-0.0	一(春夏)
771T0040	大学化学实验(G)	2.0	0.0-4.0	一(春夏)
821T0040	微积分(乙)II	3.5	2.5-2.0	一(春夏)

(6) 创新创业类 3.5 学分

创新创业类最低学分修读要求为 3.5 学分，其中 2 学分为全校必修课程；1.5 学分为限选课程。限选课程在课程归属为“创新创业类”的课程群中选修。学校建议一年级学生修读“创业基础”课程，二年级起在“创新创业类”课程群中选修一门课程，即可达到创新创业类通识课程最低要求学分。

1) 必修课程 2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
031P0010	创业基础	2.0	+2	一(冬)

2) 选修课程 1.5 学分

在“创新创业类”课程群中选修一门课程。

(7) 通识选修课程 10.5 学分

通识选修课程包括人文社科组课程、科学技术组课程，以及通识核心课程（课程号带“S”）、新生研讨课程（课程号带“X”）。其中，人文社科组课程包括：历史与文化类（课程号带“H”）、文学与艺术类（课程号带“L”）、沟通与领导类（课程号带“J”）、经济与社会类（课程号带“L”），科学技术组课程包括：科学与研究类（课程号带“K”）、技术与设计类（课程号带“M”）。

本专业学生的通识选修要求为：

- 1) 在“通识核心课程”中至少修读一门；
- 2) 在“沟通与领导类”中至少修读一门；
- 3) 在“人文社科组”中至少修读 4.5 学分，若上述 1)、2) 所修课程类别属于该组，则其学分也可计入本项要求；
- 4) 在通识选修课程中自行选择修读其余学分。

2. 专业课程 92 学分

(1) 学科基础课程 14 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
061B0380	大学化学实验(O)	1.5	0.0-3.0	一(秋冬)
061B9010	有机化学	4.0	4.0-0.0	一(秋冬)
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

5.5 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)
17195140	伴侣动物行为学	1.5	1.5-0.0	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

10 学分

个性课程学分是学校为学生专门设置的自主发展学分。学生可利用个性课程学分，自主选择修读任何感兴趣的本科生或研究生课程。个性课程学分也可由学生自主用于下列用途：

- (1) 转换境内、境外交流学习的多余课程学分；
- (2) 冲抵专业确认或转专业前后的冗余课程学分；
- (3) 修读各类别创新创业理论或实践课程学分；
- (4) 修读本专业推荐修读的专业选修课程。

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