

2019 级动物医学专业培养方案

培养目标

本专业旨在培养（1）德智体美劳全面发展，（2）理想信念坚定，（3）视野开阔、知识面广，（4）具有兽医学专门知识、实践能力和创新精神，（5）能胜任动物保健、诊疗和公共卫生相关工作，（6）具有全球竞争力的行业领军人才，（7）为保障畜牧业发展和人类健康服务。

毕业要求

1. 知识要求

- （1）具有一定的物理化学知识、人文社科及创新创业方面的知识；
- （2）系统掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的专业知识和技能；
- （3）熟悉人兽共患病、动物源性食品卫生安全、动物及动物产品进出口检疫等政策和法规；
- （4）了解动物医学、医学、生命科学理论与技术的前沿知识和发展趋势。

2. 能力要求

- （5）掌握动物疫病诊断与治疗基本技术；
- （6）具有一定的科研能力及创新创业能力；
- （7）具备保障动物性食品安全与公共卫生安全等基本能力。

3. 素质要求

- （8）具有较强的外语应用能力及计算机应用能力；
- （9）具有较强的创新意识和一定的创业能力；
- （10）具有开阔的视野；
- （11）具有强烈的社会责任感。

4. 人格

- （12）具有健康的体魄，理想信念坚定，道德品质高尚。

专业主干课程

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

推荐学制 4 年 最低毕业学分 162+5.5+6+8 授予学位 农学学士

学科专业类别 动物医学类 支撑学科 兽医学

课程设置与学分分布

1. 通识课程 64.5+5.5 学分

(1) 思政类 16+2

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)
551E0050	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.0	2.0-0.0	三(春夏)/四(秋冬)
371E0020	形势与政策 II	+1.0	0.0-2.0	二、三、四

(2) 军体类 8+2.5

体育 I、II、III、IV、V、VI 为必修课程, 要求在前 3 年内修读; 四年级修读体育 VII—体测与锻炼。详细修读办法参见《浙江大学 2019 级本科生体育课程修读办法》。

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)
481E0030	体育 I	1.0	0.0-2.0	一(秋冬)
481E0040	体育 II	1.0	0.0-2.0	一(春夏)
031E0011	军事理论	2.0	2.0-0.0	二(秋冬)/二(春夏)
481E0050	体育 III	1.0	0.0-2.0	二(秋冬)
481E0060	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二(春夏)
481E0070	体育 V	1.0	0.0-2.0	三(秋冬)
481E0080	体育 VI	1.0	0.0-2.0	三(春夏)
481E0090	体育 VII—体测与锻炼	+0.5	0.0-1.0	四(秋冬)/四(春夏)

(3) 外语类 6+1

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

修读以下课程或其他外语类课程(课程号带“F”的课程)

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)

(4) 计算机类 5 学分

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:

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
211G0290	计算机科学基础(A)	2.0	2.0-0.0	一(秋冬)
211G0200	Python 程序设计	3.0	2.0-2.0	一(春夏)

(5) 自然科学通识类 17.5 学分

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)

(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。创新创业类课程现有《创业基础》、《创业启程》、《大学生 KAB 创业基础》、《职业生涯规划 A》、《职业生涯规划 B》。

(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. 专业基础课程 15.5 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)
171B0020	动物学及实验(乙)	2.0	1.5-1.0	二(秋)
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)

3. 专业课程 76 学分

(1) 专业必修课程 48.5 学分

以下课程必修

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
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)

(2) 专业选修课程 5.5 学分

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
17120930	比较动物生理学	2.0	2.0-0.0	二(冬)

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)
17195260	中国蚕丝绸文化	2.0	2.0-0.0	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)
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)
17195180	动物卫生法规	2.0	2.0-0.0	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)
17195230	犬猫麻醉与手术基础	1.5	0.5-2.0	四(春)

(3) 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)

(4) 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)

4. 个性修读课程 6 学分

个性修读课程学分是学校为学生设置的自主发展学分。学生可利用个性修读课程学分，自主选择修读感兴趣的本科课程（通识选修课程认定不得多于 2 学分）或经认定的境内、外交流的课程。

5. 跨专业模块 +3 学分

跨专业模块是学校为鼓励学生跨学科跨专业交叉修读、多样学习而设置的学分。学生修读微辅修、辅修、双专业、双学位的课程或外专业的其他专业课程或经认定的跨学院（系）完成过程性的教学环节等，可认定为该模块学分，同时可计入相应的个性修读课程学分或第二课堂。若学生修读的跨专业课程符合微辅修/辅修条件，可在认定为跨专业模块学分的同时获得微辅修/辅修证书。

6. 国际化模块 +3 学分

学生完成以下经学校认定的国际化环节可作为国际化模块学分，并可同时替换其他相近课程学分或作为其他修读要求中的课程。

- (1) 参加与境外高校的 2+2、3+1 等联合培养项目；
- (2) 境外交流学习并获得学分的课程；
- (3) 在境外参加 2 个月以上的实习实践、毕业设计（论文）、科学研究等交流项目；
- (4) 经学校认定的其他高水平的国际化课程。

7. 第二课堂 +4 学分

8. 第三课堂 +2 学分

9. 第四课堂 +2 学分

微辅修、辅修、双专业、双学位培养方案：

微辅修：15 学分，修读以下课程。

辅修：29.5 学分，修读标记*的课程。

双专业：48.5 学分，修读标记*和**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。

微辅修：15 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	建议学年学期
17120121	动物生理学	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)
17120271	兽医内科学	3.0	2.5-1.0	三(春夏)
17120281	兽医外科学	3.0	2.0-2.0	四(冬)

课程修读导图

