

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）：浙江万里学院

学校主管部门：浙江省

专业名称：食品营养与健康

专业代码：082710T

所属学科门类及专业类：工学 食品科学与工程类

学位授予门类：工学

修业年限：四年

申请时间：2020-07-16

专业负责人：钱国英

联系电话：0574-88222621

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	浙江万里学院	学校代码	10876
学校主管部门	浙江省	学校网址	http://www.zjwu.net/
学校所在省市区	浙江宁波鄞州区首南街道	邮政编码	315100
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校		
	<input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
曾用名			
建校时间	1950年	首次举办本科教育年份	2000年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2017年11月
专任教师总数	1265	专任教师中副教授及以上职称教师数	531
现有本科专业数	52	上一年度全校本科招生人数	5654
上一年度全校本科毕业生人数	5369	近三年本科毕业生平均就业率	94.75%
学校简要历史沿革(150字以内)	浙江万里学院是一所具有70年办学历史的省属普通本科高校。地处宁波，现有两个校区，13个二级学院，52个本科专业，2个学位点的专业学位研究生教育，2万多名全日制在校生。2015年成为“浙江省应用型建设试点示范学校”；2017年成为“全国深化创新创业教育改革示范高校”；2018年在德国汉堡设立海外校区。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况(300字以内)	信息工程2016年开始停招，信息管理与信息系统2017年开始停招，信息与计算科学2017年开始停招，编辑出版学2020年开始停招，公共事业管理2020年开始停招。 2020年招生：资产评估、供应链管理、跨境电子商务、网络空间安全； 2019年招生：社会工作； 2018年招生：数据科学与大数据技术； 2017年招生：金融工程、电子商务及法律、机械电子工程。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	082710T	专业名称	食品营养与健康
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	食品科学与工程类	专业类代码	0827
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	生物与环境学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	食品科学与工程（注：可授工学或农学学士学位）	开设年份	2005年

相近专业2专业名称	食品质量与安全	开设年份	2006年
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

<p>申报专业主要就业领域</p>	<p>主要就业领域：食品加工、健康管理、医药与生物技术服务领域，包括进入跨国公司和国内大型食品企业，进行营养健康产品的研发、设计、生产管理、销售、检测等；进入医院、社区医院、康复医院、养老院、月子中心等从事健康饮食管理、慢病防治、临床营养辅助等工作；进入事业行政单位，如商检、质检等，从事食品企业生产的监督、管理和检查，从事食品安全的监控及管理；创办专业从事健康食品开发、生产和流通服务等创新型企业。</p>																																									
<p>人才需求情况</p>	<p>《国民营养计划（2017-2030）》和《浙江省国民营养计划（2018-2030年）》均强调要大力发展营养健康产业，大力加强营养人才培养和相关学科专业建设。据中国营养学会和其他学者调研数据显示，行业对营养师需求约10万名，目前仅8000余名专业营养师。《健康中国行动2019-2030》中明确指出每1万人配备1名营养指导员，以提高民众的营养健康素养水平。</p> <p>在68家企事业单位和医院招聘调研中发现，2017-2019年连续三年招聘1-2名营养技师的事业单位和医院占调查总数的96%，未来三年营养技师招聘计划中，64家（94%）单位招聘1-2名，3家招聘3-4名，1家招聘5-8人，其中本科以上人才需求比例占60%。在进行调研的68家企事业单位和医院中大部分营养科人员具有本科以上学历层次，未来招聘本科及以上营养技师占比将超过60%。目前大多数医院临床营养专业人员与床位比低于1:400，社区医院、康复医院都未配置。这表明随着健康中国战略的持续推进，营养与健康相关人才需求持续增长。2018年全国食品工业总收入增长率在7.1%左右，达到12.9万亿，并且在今后相当长的时间内仍将持续发展。按我国食品生产加工企业44.8万家，其中规模以上食品企业4.2万家粗略计算，每个企业配一个专职功能食品研发人员，预计需要此类人才将在4万人以上。再加之未来新兴的健康管理企业、康养企业和健康教育机构的大量出现，将产生巨大的食品营养与健康的人才需要。</p> <p>经过对食品营养与健康专业人才需求的调研，用人单位需求预测为：宁波御坊堂生物科技有限公司，宁波钟一棠医家养生保健食品有限公司，宁波佳康生物科技有限公司，宁波超星海洋生物制品有限公司，杭州肯德基有限公司，浙江开元酒店管理股份有限公司宁波区域，宁波万里后勤服务有限公司，宁波市第一医院，宁波凯健夏映养老服务服务有限公司，宁波江东艾博尔妇产医院，浙江大学明州医院，宁波铭泰餐饮管理有限公司，宁波市第二医院，首南学府实验幼儿园，宁波赫德实验幼儿园，宁波艾顿公学幼儿园，宁波德威斯妇产医院，汤臣倍健药业有限公司，宁波安迈健康咨询管理有限公司，杭州鸿爱生物科技有限公司，广州纽缤乐营养科技股份有限公司2人，浙江核力欣健药业有限公司，宁波市第四医院，宁波市第七医院，浙江诺特健康科技股份有限公司，宁波致承进出口有限公司，宁波市康复医院，宁波纽斯康生物工程有限公司等。</p>																																									
<p>申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）</p>	<table border="1"> <tr> <td>年度计划招生人数</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>宁波御坊堂生物科技有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波钟一棠医家养生保健食品有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波佳康生物科技有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波超星海洋生物制品有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>杭州肯德基有限公司</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>浙江开元酒店管理股份有限公司宁波区域</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波万里后勤服务有限公司</td> <td>2</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	60	预计升学人数	9	预计就业人数	51	宁波御坊堂生物科技有限公司	2	宁波钟一棠医家养生保健食品有限公司	2	宁波佳康生物科技有限公司	2	宁波超星海洋生物制品有限公司	2	杭州肯德基有限公司	3	浙江开元酒店管理股份有限公司宁波区域	2	宁波万里后勤服务有限公司	2	<table border="1"> <tr> <td>年度计划招生人数</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>预计升学人数</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>预计就业人数</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>宁波御坊堂生物科技有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波钟一棠医家养生保健食品有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波佳康生物科技有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波超星海洋生物制品有限公司</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>杭州肯德基有限公司</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>浙江开元酒店管理股份有限公司宁波区域</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>宁波万里后勤服务有限公司</td> <td>2</td> </tr> </table>	年度计划招生人数	60	预计升学人数	9	预计就业人数	51	宁波御坊堂生物科技有限公司	2	宁波钟一棠医家养生保健食品有限公司	2	宁波佳康生物科技有限公司	2	宁波超星海洋生物制品有限公司	2	杭州肯德基有限公司	3	浙江开元酒店管理股份有限公司宁波区域	2	宁波万里后勤服务有限公司	2
年度计划招生人数	60																																									
预计升学人数	9																																									
预计就业人数	51																																									
宁波御坊堂生物科技有限公司	2																																									
宁波钟一棠医家养生保健食品有限公司	2																																									
宁波佳康生物科技有限公司	2																																									
宁波超星海洋生物制品有限公司	2																																									
杭州肯德基有限公司	3																																									
浙江开元酒店管理股份有限公司宁波区域	2																																									
宁波万里后勤服务有限公司	2																																									
年度计划招生人数	60																																									
预计升学人数	9																																									
预计就业人数	51																																									
宁波御坊堂生物科技有限公司	2																																									
宁波钟一棠医家养生保健食品有限公司	2																																									
宁波佳康生物科技有限公司	2																																									
宁波超星海洋生物制品有限公司	2																																									
杭州肯德基有限公司	3																																									
浙江开元酒店管理股份有限公司宁波区域	2																																									
宁波万里后勤服务有限公司	2																																									

宁波市第一医院	1
宁波凯健夏映养老服务 有限公司	2
宁波江东艾博尔妇产医 院	2
浙江大学明州医院	2
宁波铭泰餐饮管理有限 公司	2
宁波市第二医院	1
首南学府实验幼儿园	1
宁波赫德实验幼儿园	1
宁波艾顿公学幼儿园	1
宁波德威斯妇产医院	1
汤臣倍健药业有限公司	3
宁波安迈健康咨询管理 有限公司	2
杭州鸿爱生物科技有限 公司	2
广州纽缤乐营养科技股 份有限公司	2
浙江核力欣健药业有限 公司	2
宁波市第四医院	1
宁波市第七医院	1
浙江诺特健康科技股份 有限公司	3
宁波致承进出口有限公 司	2
宁波市康复医院	2
宁波纽斯康生物工程有 限公司	2

4. 申请增设专业人才培养方案

《食品营养与健康》人才培养方案

一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体全面发展，掌握化学、生物学、食品科学和营养健康科学的基础理论知识和技能，具有食品营养科学研究、临床营养指导、健康管理和功能食品生产与开发的技术能力，能从事与营养健康相关的科学研究、教育教学、技术开发、工程设计、食品生产及技术管理等方面工作的富有创新精神和实践能力的高素质应用型专业技术人才。

二、毕业要求及知识、能力、素质实现矩阵

序号	毕业要求 (知识能力素质要求描述)	实现类别	设置主要课程或教育培养措施
1	形成对人生价值的正确认识和积极向上的人生观、价值观，养成对国家、民族、社会和他人的责任感和奉献精神。	知识素质	思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、军事理论、军事技能、课程思政
2	符合国家身心健康标准，养成体育锻炼习惯，了解科学的健康观念。	能力素质	体育与健康 1-3、大学生心理健康教育、国防教育
3	养成实事求是的精神，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	能力素质	毕业实习与毕业论文、食品化学、食品化学与理化检验实验、食品微生物学、食品微生物学实验、食品营养与卫生学、食品工艺学、食品工艺学实验、食品标准与法规、食品毒理与免疫学、营养调查与实践、研究性教学改革
4	掌握一门外语，具有一定的全球化视野。	知识能力	大学英语 1-4、食品专业英语、英语进阶、交换生项目、海外学习项目、双学位学分转移项目
5	具有一定的领导、组织、沟通、协作能力，能综合采用多种思维方式分析和解决问题。	知识能力素质	专业素质拓展、毕业实习与毕业论文、创新创业基础
6	具备敬业、守业的职业精神，了解并遵守所学专业的伦理和职业道德。	知识能力素质	职业发展与规划、职业素养提升与就业指导、创新创业基础、毕业实习与毕业论文
7	掌握化学、生物学、食品科学、营养学、基础医学等相关基础理论知识，具备功能食品开发、疾病预防和临床营养辅助能力。	知识能力素质	无机及分析化学、有机化学、生物化学与分子生物学、食品营养与卫生学、食品毒理与免疫学、食品工艺学、食品工艺学实验、分子生物学、生化实验技术、基础医学概论、循证医学、健康管理学概论、细胞生物学、功能性食品、营养健康与配餐设计、营养调查与实践
8	掌握功能食品产品设计、加工、检验和质量控制的基本方法，具备食品卫生与质量安全因素的检测、分析、归因和防控等基本工程能力和实践能力。	知识能力素质	食品化学、食品分析、食品化学与理化检验实验、食品添加剂、食品微生物学、食品微生物学实验、食品工程原理及实验、食品机械与设备、工程制图与 CAD、食品安全与质量控制、营养与卫生统计

序号	毕业要求 (知识能力素质要求描述)	实现类别	设置主要课程或教育培养措施
9	掌握人体健康、基础医学、营养与膳食等相关专业知识,熟悉食品健康产业相关的方针政策,具备健康评价、营养规划和健康管理能力。	知识能力素质	人体生理与健康、基础医学概论、营养与卫生统计、中国饮食文化与养生、食品原料安全控制、营养与疾病预防、营养健康与配餐设计、食品标准与法规、营养调查与实践、营养与卫生统计

三、基准学制 四年

四、授予学位 工学学士

五、主干学科 食品科学与工程

六、核心课程

生物化学与分子生物学、食品化学、食品微生物学、食品营养与卫生学、食品毒理与免疫学、食品工艺学、食品工艺学实验、食品微生物学实验、食品化学与理化检验实验。

七、课程设置结构及学分要求

课程类别	课程性质	学分	比例	备注
基础课程	必修课程	67	41.88%	
	选修课程	4	2.50%	
	小计	71	44.38%	
核心课程	必修课程	33	20.63%	
模块课程	必修课程	31	19.38%	
	限修课程	0	0.00%	
	选修课程	15	9.38%	
	小计	47	29.38%	
素质拓展课程	必修课程	8	5.00%	
	选修课程	2	1.25%	
	小计	10	6.25%	
总 计		160	100.00%	
其中:				
实践教学课程	集中性实践教学环节学分	14	8.75%	★
	独立设置实验(含实训)教学环节学分	26.5	16.56%	■
	非独立设置实验(含实训)教学环节学分	6.5	4.06%	●
	素质拓展课程实践学分	6	3.75%	◆
	小计	53	33.13%	
创新创业教育课程	必修课程	38	20.00%	▲
	限修课程	0	0.00%	
	选修课程	6	3.75%	
	小计	44	27.50%	

《食品营养与健康》专业教学安排表

课程类别	课程代码	课程名称	学分构成			周学时构成		学期	备注	修读学分要求
			总学分	理论	实践	理论	实践			
基础课程	1J10617	思想道德修养与法律基础 Ideological and Moral Cultivation and Law Foundation	3	3		3		1		必修 67 学分
	1J10807	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	2		2		2		
	1J10937	马克思主义基本原理概论 Overview of Basic Principles of Marxism	3	3		3		3		
	1J10965	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thoughts and Chinese Characteristic Socialism System	4	4		4		4		
	1J12035	思想政治理论课时间 Practice of ideological and political theory	2		2		2	1-4 暑假		
	1J12085	军事理论 Military theory	2	2		2		1		
	1J12095	军事技能 Military skills	2		2		2周	1	■	
	1J10887	体育与健康 1 Physical Training and Health 1	1.5		1.5		2,2	1-2	■	
	1J10897	体育与健康 2 Physical Training and Health 2	1.5		1.5		2,2	3-4	■	
	1J10907	体育与健康 3 Physical Training and Health 3	1		1		1,1	5-6	■	
	1J11215	大学生心理健康教育 Psychological Health Education	1	1		1		4		
	1J10061	大学英语 1 College English 1	3	3		4		1	英语类	
	1J10074	大学英语 2 College English 2	4	4		5		1		
	1J10081	大学英语 3 College English 3	3	3		4		2		
	1J10097	大学英语 4 College English 4	4	4		5		2		
	1J10695	大学日语 1 College Japanese 1	3	3		4		1	日语类	
	1J10707	大学日语 2 College Japanese 2	4	4		5		1		
	1J10715	大学日语 3 College Japanese 3	3	3		4		2		
1J10727	大学日语 4 College Japanese 4	4	4		5		2			

二选一

课程类别	课程代码	课程名称	学分构成			周学时构成		学期	备注	修读学分要求
			总学分	理论	实践	理论	实践			
	1H12996	计算机应用基础 Foundations of Computer Application	2	1	1	1	1	1	●	
	1H10024	C 语言程序设计 C Language Programming	4	2	2	1,1	1,1	2	●	
	1J10457	高等数学 C (上) Advanced Mathematics C 1	4	4		4		2		
	1J10467	高等数学 C (下) Advanced Mathematics C 2	4	4		4		3		
	1J10733	大学物理 C College Physics C	2.5	2.5		2.5		3		
	1J11985	大学物理 C 实验 College Physics C Experiment	1.5		1.5		1.5	2	■	
	1J10375	无机及分析化学 Inorganic and Analytic Chemistry	4	4		4		1		
	1F12587	无机及分析化学实验 Inorganic and Analytical Chemistry Experiments	3		3		3	1	■	
	1J10405	有机化学 Organic Chemistry	3	3		3		2		
	1F11185	有机化学实验 Laboratory Course of Organic Chemistry	2		2		2	2	■	
	公共选修课程(必修阳明博雅类课程 2 学分; 建议本专业学生修读人文社会科学类课程不少于 1 门, 心理健康教育相关课程必修 1 学分。)		4	4		4		2-6		选修 4 学分
	合 计		71	53.5	17.5	57.5	21.5+2 周			
核心课程		生物化学与分子生物学 Biochemistry and Molecular Biology	4	4		4		3		必修 33 学分
	1F11785	食品化学 Food Chemistry	3	3		3		3		
	1F11587	食品微生物学 Food Microbiology	4	4		4		4		
		食品营养与卫生学 Food Nutrition and Hygiene	4	4		2		4		
		食品毒理与免疫学 Food Toxicology and immunology	3	3		3		5		
	1F11579	食品工艺学 Food Technology	6	3,3		3,3		4-5		
	1F14307	食品化学与理化检验实验 Experiment of Food chemistry and Detecting	3		3		3	3	■	
	1F14327	食品微生物学实验 Food Microbiology/Lab	3		3		1.5 周	4	■▲	
	1F12293	食品工艺学实验 Experiment of Food Technique	3		3		1.5 周	5	■▲	
	合 计		33	24	9	24	3+3 周			
模块	1F14511	工程制图与 CAD Graphing of Engineering and CAD	2	1	1	1	1	3	●	

课程类别	课程代码	课程名称	学分构成			周学时构成		学期	备注	修读学分要求
			总学分	理论	实践	理论	实践			
课程	1F11383	生化实验技术 Experiments Technology of Biochemistry	1		1		1	3	■	必修 31 学分
	1F15985	食品分析 Food Analysis	3	2	1	2	1	4	●	
	1F15835	食品工程原理及实验 Principle of Food Engineering and Experiment	3	2	1	2	0.5周	3	●	
		基础医学概论 Introduction to Basic Medicine	2	2		2		5		
		营养与疾病预防 Nutrition and disease prevention	2	2		2		6		
		营养健康与配餐设计 Nutritional health and catering design	4		4		4	6	■▲	
		营养调查与实践 Nutrition investigation and Practice	2		2		2周	7	★▲	
	1A10055	毕业实习与毕业论文 Graduation Practice and Graduation Thesis	12		12		12周	8	★▲	
	1F12325	食品酶学 Food Enzymology	2	2		2		4		
	健康管理学概论 Introduction to Health Management	2	2		2		4	▲		
	人体生理与健康 Human Physiology and Health	2	2		2		5			
	细胞生物学 Cell Biology	2	2		2		5			
1F11155	功能性食品 Functional Foods	2	2		2		5			
1F12265	食品标准与法规 Standard and Regulation in Food	2	2		2		5			
1F11543	食品机械与设备 Machinery and Equipment in Food Industry	2	2		2		5			
	循证医学 Evidence-based medicine	2	2		2		6			
	中国饮食文化与养生 Chinese Food Culture and health preservation	2	2		2		6	▲		
	食品安全与质量控制 Food Safety and Quality Control	2	2		2		6			
1F12715	食品添加剂 Food Ingredients	2	2		2		6			
1F11673	食品专业英语 Specialized English of Food Science	1	1		1		6			
	营养与卫生统计 Nutrition and health statistics	1	1		1		6			
合 计			46	26	20	23	7+ 14.5 周			

课程类别	课程代码	课程名称	学分构成			周学时构成		学期	备注	修读学分要求
			总学分	理论	实践	理论	实践			
素质拓展课程	1J10827	形势与政策 Current Situation and Policy	2	2		每学期4次讲座		1-6		必修 8 学分
	1J10975	职业发展与规划 Career Development and Planning	1	1		1周		2	◆	
	1J10985	职业素养提升与就业指导 Professional Quality Development and Employment Guidance	1	1		平时		3-7	▲	
	1J12105	创新创业基础 Innovation and entrepreneurship foundation	2	1.5	0.5	1,0.5	0,0.5	1-2	●▲	
	1F16025	学科竞赛与知识竞赛 Discipline and Knowledge Competitions	1		1		1	3-7	▲	
	1F16035	实验室安全知识及仪器培训 Laboratory Safety Knowledge and Instrument Training	1		1		1	1-4	◆▲	
	1J11645	公共礼仪 Public Etiquette	1		1		1	4	◆▲	
	1J10850	专业素质拓展 Professional Quality Development	2		2		平时	3-6	◆▲	选修 2 学分
合 计			10	4	6	+1周	3+1周			
总 计			160	98	62	98+1周	34+43周			

说明:

- 1.创新创业教育课程以“▲”表示，集中性实践课程以“★”表示，独立设置实验（含实训）课程以“■”表示，非独立设置实验（含实训）课程以“●”表示，素质拓展课程实践学分以“◆”表示。
- 2.每学分对应16学时。

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
生物化学与分子生物学	64	4	杨震峰	3
食品化学	48	3	戚向阳	3
食品微生物学	64	4	袁勇军	4
食品营养与卫生学	64	4	钱国英、朱秋华	4
食品毒理与免疫学	48	3	陈永富	5
食品工艺学	96	6	杨华	4-5
食品化学与理化检验实验	48	3	刘合生	3
食品微生物学实验	48	3	包永波	4
食品工艺学实验	48	3	陈培云	4
工程制图与CAD	32	2	张慧恩	3
生化实验技术	16	1	彭志兰	3
食品分析	48	3	林建原	4
食品工程原理及实验	48	3	张慧恩	3
基础医学概论	32	2	丁强、金科美	5
营养与疾病预防	32	2	俞铮铮	6
营养健康与配餐设计	64	4	刘志杏、徐斌斌	6
食品酶学	32	2	史卿	4
健康管理学概论	32	2	于纪棉	4
人体生理与健康	32	2	邬晓婧、金幸美	5
细胞生物学	32	2	高有领	5
功能性食品	32	2	陈秋平	5
食品标准与法规	32	2	李彩燕	5
食品机械与设备	32	2	杨立锋	5
循证医学	32	2	李伟东、陶涛	6
中国饮食文化与养生	32	2	杨菊林	6
食品安全与质量控制	32	2	江玲丽	6
食品添加剂	32	2	史卿	6
食品专业英语	32	2	蔡艳	6
营养与卫生统计	32	2	李翠莲、刘庆兵	6

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
钱国英	女	1961-07	食品营养与卫生学	教授	浙江大学	动物营养	博士	生物工程	专职
杨震峰	男	1979-07	生物化学与分子生物学	教授	南京农业大学	食品科学	博士	食品科学	专职
戚向阳	女	1968-10	食品化学	教授	华中农业大学	食品科学	博士	食品质量与安全	专职
杨华	男	1978-11	食品工艺学	教授	宁波大学	食品科学	博士	食品科学与工程	专职
李彩燕	女	1982-02	食品营养与卫生学	副教授	浙江大学	动物营养与饲料科学	博士	基础营养	专职
陈秋平	女	1984-07	功能性食品	副教授	浙江大学	食品科学	博士	食品质量与安全	专职

江玲丽	女	1980-05	食品安全与质量控制	其他正高级	浙江大学	预防兽医学	博士	食品营养与安全	专职
史卿	女	1987-04	食品添加剂、食品酶学	未评级	浙江工商大学	食品科学	博士	食品科学与工程	专职
张慧恩	男	1981-12	食品工程原理及实验、工程制图与CAD	其他副高级	江南大学	营养与食品卫生	硕士	食品科学与工程	专职
包永波	男	1980-01	食品微生物学实验	其他正高级	中国科学院海洋研究所	海洋生物	博士	生物工程	专职
朱秋华	女	1964-11	食品营养与卫生学	教授	浙江大学	动物营养	硕士	生物工程	专职
陈永富	男	1965-09	食品毒理与免疫学	副教授	南京农业大学	兽医	学士	生物工程	专职
刘合生	男	1982-09	食品化学与理化检验实验	讲师	华中农业大学	食品科学	硕士	食品质量与安全	专职
陈培云	女	1973-10	食品工艺学实验	其他副高级	河北大学	分析化学	博士	食品质量与安全	专职
高有领	男	1978-01	细胞生物学	副教授	挪威生命科学大学	动物营养	博士	生物工程	专职
林建原	女	1965-05	食品分析	教授	中南大学	工业分析化学	学士	食品科学与工程	专职
彭志兰	女	1980-12	生化实验技术	其他副高级	安徽农业大学	动物遗传育种	硕士	食品质量与安全	专职
蔡艳	女	1982-10	食品专业英语	副教授	英国拉夫堡大学	药物科学与医药化学	硕士	食品科学与工程	专职
袁勇军	男	1976-01	食品微生物学	副教授	南京农业大学	生物工程	博士	食品质量与安全	专职
杨菊林	女	1981-01	中国饮食文化与养生	副教授	暨南大学	生物医学工程	博士	基础营养	专职
邬晓婧	女	1981-03	人体生理与健康	讲师	浙江大学	营养与食品卫生	硕士	公共营养	专职
金幸美	女	1984-12	人体生理与健康	讲师	西安交通大学	护理学	硕士	特殊人群营养	专职
刘志杏	女	1984-05	营养健康与配餐设计	讲师	南昌大学	营养与食品卫生学	硕士	医学营养	专职
杨立锋	男	1981-02	食品机械与设备	讲师	泰国玛哈沙拉坎大学	食品技术	硕士	食品营养与安全	专职
于纪棉	女	1983-05	健康管理学概论	副教授	南京农业大学	分子病理	博士	基础医学	专职
李伟东	男	1965-02	循证医学	副教授	复旦大学	生理学	学士	基础医学	兼职
陶涛	男	1984-03	循证医学	讲师	复旦大学	化学生物学	博士	临床医学	兼职
丁强	男	1979-03	基础医学概论	讲师	华中科技大学同济医学院	营养与食品卫生	硕士	临床营养	兼职
金科美	女	1975-09	基础医学概论	其他副高级	浙江大学	医学营养	学士	临床营养	兼职
徐斌斌	女	1972-01	营养健康与配餐设计	其他副高级	宁波大学	临床医学	学士	临床营养	兼职
俞铮铮	女	1975-05	营养与疾病预防	副教授	浙江大学	公共卫生	硕士	临床营养	兼职
李翠莲	女	1970-10	营养与卫生统计	副教授	南京邮电大学	信号与信息处理	博士	网络工程	兼职
刘庆兵	男	1978-12	营养与卫生统计	副教授	华东师范大学	应用数学	博士	应用统计学	兼职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	25		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	8	比例	24.24%

具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	25	比例	75.76%
具有硕士及以上学位教师数	28	比例	84.85%
具有博士学位教师数	17	比例	51.52%
35岁及以下青年教师数	2	比例	6.06%
36-55岁教师数	30	比例	90.91%
兼职/专职教师比例	8:25		
专业核心课程门数	29		
专业核心课程任课教师数	33		

6. 专业主要带头人简介

姓名	钱国英	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	副校长
拟承担课程	食品营养与卫生学			现在所在单位	浙江万里学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于浙江大学动物营养与饲料科学系						
主要研究方向	动物营养						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	中国高等学校教学研究会常务理事；教育部高等学校创业教育指导委员会委员；生物技术、生物工程类专业教学指导委员会委员。国家教学创新团队建设负责人；国家级精品课程建设负责人；国家创业教育试验区建设负责人；国家实验教学示范中心建设负责人；国家级精品资源共享课程负责人。出版教材5部。获国家教学成果二等奖1项（第一）浙江省教学成果一等奖2项（第一）浙江省教学成果二等奖2项（第一、第二）浙江省研究生教育学会教学成果奖二等奖1项（第一）						
从事科学研究及获奖情况	国务院特殊津贴专家，浙江省突出贡献中青年专家，浙江省高校中青年学科带头人，浙江省“151人才工程”第一层次人才，浙江省农业先进科技工作者，中国水产学会理事会动物营养专业委员会委员，浙江省“生物工程”一流学科（A类）负责人，主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、973计划前期研究专项、国家海洋公益性行业科研专项、国家农业科技成果转化、浙江省重大科技专项等国家级、省部级课题20多项；在国内外重要学术期刊上发表科研论文100多篇，其中作为通讯作者在《Science》上发表论文1篇，该论文入编国际经典教科书《Developmental Biology》第12版；被Nature、Science等主流期刊引用49次；另发表SCI收录论文80余篇。申请发明专利30余项，授权8项。研究成果获全国农牧渔业丰收奖、浙江省科学技术进步奖等省部级奖励10余项，其中“中华鳖高雄性苗种诱导技术及应用研究”获2016全国农牧渔业丰收奖一等奖(排名1)、“高雄性中华鳖诱导技术及产业化研究”获2016浙江省科技成果二等奖(排名1)。						
近三年获得教学研究经费(万元)	30			近三年获得科学研究经费(万元)	2514		
近三年给本科生授课课程及学时数	授课 食品营养学课程 学时468			近三年指导本科毕业设计(人次)	15		

姓名	杨震峰	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	生物化学与分子生物学			现在所在单位	浙江万里学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2007年毕业于南京农业大学食品科学专业						
主要研究方向	生物活性物质代谢调控						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	主持2015年省级教学改革项目、主持省财政厅专项1项，发表教改论文2篇。						

从事科学研究及获奖情况	主持和完成国家自然科学基金项目3项，浙江省和宁波市自然科学基金项目4项，参加浙江省和宁波市重点科技创新团队各1项；已在国内外重要学术刊物发表论文80余篇，其中SCI收录论文40余篇，申请和授权国家发明专利4项，获得省市级科技进步奖励3项。		
近三年获得教学研究经费(万元)	15	近三年获得科学研究经费(万元)	187
近三年给本科生授课课程及学时数	授课 食品物流学、食品科学技术进展课程 学时144	近三年指导本科毕业设计(人次)	30

姓名	戚向阳	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	
拟承担课程	食品化学		现在所在单位	浙江万里学院			
最后学历毕业时间、学校、专业	1998年毕业于华中农业大学食品科学专业						
主要研究方向	食品生物技术、天然产物化学及功能食品						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	参编国家规划教材4本，参与教改项目2项，发表教改论文2篇，获省首届高校优秀教师、省师德先进个人等荣誉。						
从事科学研究及获奖情况	主持完成国家、省部市级项目20余项，发表论文100余篇，授权发明专利6项，获国家级科技进步二等奖1项，省部市级奖项3项。						
近三年获得教学研究经费(万元)	10	近三年获得科学研究经费(万元)	600				
近三年给本科生授课课程及学时数	授课 食品化学与理化检验、功能性食品课程 学时624	近三年指导本科毕业设计(人次)	24				

姓名	杨华	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	副部长
拟承担课程	食品工艺学		现在所在单位	浙江万里学院			
最后学历毕业时间、学校、专业	2017年毕业于宁波大学水产资源综合利用专业						
主要研究方向	水产品营养、加工、保鲜、水产品资源综合利用						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	参与教改项目2项，发表教改论文2篇。						

从事科学研究及获奖情况	主持国家十二五支撑项目子课题1项，国家星火计划3项，浙江省重点研发项目1项，浙江省自然科学基金2项，浙江省公益项目1项，浙江省教育厅项目1项，浙江省优秀青年教师资助计划1项，浙江省重点实验室开放基金1项，宁波市各类专项项目6项，宁波市自然科学基金2项，横向项目6项，参与国家自然科学基金1项，浙江省重点研发计划1项（186万），浙江省公益项目2项。发表各类研究论文50余篇，授权国家发明专利7项，实用新型2项，参与制订宁波市地方标准1项，获浙江省科学成果二等奖2项（第四和第六）、宁波市三等奖2项（第一）。		
近三年获得教学研究经费（万元）	10	近三年获得科学研究经费（万元）	103
近三年给本科生授课课程及学时数	授课 食品工艺学课程 学时176	近三年指导本科毕业设计（人次）	27

姓名	李彩燕	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	副院长
拟承担课程	食品营养与卫生学			现在所在单位	浙江万里学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2009年毕业于浙江大学动物营养与饲料科学专业						
主要研究方向	水产动物营养性状及功能物质						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	注册营养师，参与浙江省生物技术优势专业建设，参与获得2019年获宁波市教育教学成果奖一等奖（第3），参与发表研究生培养研究论文1篇（第3）						
从事科学研究及获奖情况	宁波市领军和拔尖人才第二层次人才，主持承担国家自然科学基金、浙江省公益性技术应用研究、浙江省自然科学基金、宁波市自然科学基金等项目6项；在国内外学术期刊上发表科研论文20余篇；作为第一发明人申请发明专利4项，授权发明专利2项；参与获得2016年度浙江省科学技术奖二等奖（排名4）、2016年度全国农牧渔业丰收一等奖（排名4）、2016年宁波市科学技术三等奖（排名5）。						
近三年获得教学研究经费（万元）	5	近三年获得科学研究经费（万元）	33				
近三年给本科生授课课程及学时数	授课 食品营养学课程 学时96	近三年指导本科毕业设计（人次）	30				

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	4766.54	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	3224（台/件）
开办经费及来源	<p>(1) 学校每年按生均1800元拨付到学院，学院具有二级财务自主理财的综合预算编制权。</p> <p>(2) 积极争取政府主管部门和各种渠道的专项投入，学院通过向国家、省市财政申请各类学科平台和专业平台，获得资助；</p> <p>(3) 积极开拓社会资源，通过承接食品行业人员培训，以及承担企事业单位委托人才培养和课题研究，充分调动各种社会资源，争取社会资源的投入。</p>		
生均年教学日常运行支出（元）	1800		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	16		
教学条件建设规划及保障措施	<p>(1) 师资队伍建设：采取“请进来，走出去”的方式引进和培养“双师型”高水平师资：①支持各类进修培训；主动与企业联姻，促进“双方联动”。②通过各类教学研讨提高教师教学水平。③通过导师制提升青年教师教学和科研能力。</p> <p>(2) 教学建设：通过构建核心专业知识培养体系、夯实以实践教学体系、组建特色鲜明的食品营养与健康课程群体系以及持续推动教学方法的改革来深化食品营养与健康专业的教学改革与建设。</p> <p>(3) 实践教学条件建设：拥有总面积约16000m²的各类实验室及科研、学科平台，设备资产总值近1亿元。建有生物技术国家级实验教学示范中心、浙江省重中之重学科“生物工程”实验室、浙江省水产种质资源高效利用技术研究重点实验室、浙江省水产品加工技术研究联合重点实验室、浙江省果蔬保鲜与加工技术研究联合重点实验室以及宁波市食品加工技术重点实验室；已完成中央财政专项“食品科学学科实验室”、“食品营养与安全实验平台续建”、“食品工艺与工程实验室”、省财政专项项目“食品质量与安全分室新建”等建设。根据“优势互补、互利、互惠、互信”原则与10余家企事业单位共建实习基地。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
液相色谱质谱联用仪	Acquity/NanoUPLC/Synapt G2 MS	1	2012年	3150
激光共聚焦扫描显微镜A1	尼康A1 Plus	1	2010年	1282
果汁果酒中试生产线	TW-TSC等	1	2019年	1256.31
气质联用仪	Trace DSQ II MS	1	2007年	813.05
半制备型高效液相色谱仪	1260	1	2019年	580.18
制备型高效液相色谱仪	2535Q	1	2013年	557.27
高效液相色谱仪	Preb150Q	1	2015年	521.64
原子吸收光谱仪	ZEEnit700P	1	2011年	493.02
实时荧光定量PCR系统	ABI7500FastRealPCRsyst	1	2013年	490.77
高效液相色谱仪	WatersAlliance e2695	1	2010年	454.54
超临界液体萃取仪	SFE-2	1	2008年	448.75
液相色谱仪	Acquity UPLC	1	2012年	378
高效液相色谱仪	1260InfinityII	1	2019年	363.63
管式杀菌机	TW-TSC	1	2019年	349.65
傅立叶红外光谱仪	Vertex 70	1	2008年	346.75
多功能酶标仪	M200Pro	1	2016年	321.97

纳米粒度及电位分析仪	Nano ZS	1	2013年	296.59
电子鼻	Airsense pen3	1	2014年	296.33
质构仪	TMS-Touch	1	2013年	271.74
移动式实验室废弃物中转系统	YKA-20H	1	2017年	267.7
荧光定量PCR仪	FTC-8000	1	2018年	261.33
气相色谱仪	TRACE 1300	1	2019年	257.62
气相色谱仪	Trace 1300	1	2014年	257.51
全自动旋光仪	Autopol-V+	1	2013年	244.99
荧光定量PCR仪	StepOne plus	1	2019年	237.32
分子蒸馏仪	vk170-4	1	2013年	231.62
瑞士万通797伏安极谱仪	797	1	2013年	228.98
荧光显微镜及冷CCD拍摄系统	Nikon 80i	1	2013年	226.1
动物细胞培养生化反应器	BIOSTAT Aplus-CC 5L	1	2010年	220.94
开放式实验教学管理系统	V2.5	1	2018年	220
喷雾干燥仪	SD-06A	1	2013年	218.12
薄膜蒸发器	VDL70-5	1	2013年	210.81
磷光荧光分光光度计	F-4600	1	2013年	209.48
高效液相色谱仪	LC-20A	1	2012年	208.16
冷冻干燥机	FreeZoneTriad2.5L	1	2014年	189.69
高速冷冻离心机	Avanti J-26XP	1	2013年	179.55
原子吸收分光光度计	WYS2200	1	2013年	169.8
膜分析仪	XL-LB	1	2013年	157.61
透反偏光显微镜	LV100N	1	2017年	156.42
微波消解仪	TANK	1	2015年	150
紫外可见分光光度计	u-3900 uv-vis	1	2012年	147.41
傅里叶变换红外光谱	IRPrestige-21	1	2011年	145.95
蛋白纯化系统	AKTA	1	2011年	145.26
蛋白纯化系统	AKTA Primeview	1	2014年	142.34
氧气透过率测定仪	VAC-VBS	1	2012年	127.2
实验室台式小型发酵罐	Minifors 5L	1	2013年	126.22
荧光分光光度计	F-380	1	2010年	126
紫外可见分光光度计	UV-2600	1	2015年	123.12
冷冻大型恒温振荡摇床	NBS Excella E25R	1	2013年	122.39
金相显微镜	DM2700P	1	2015年	120.99
厌氧培养箱	DG250	1	2010年	117.6
原子吸收分光光度计	WFX-100B型	1	2010年	117
纯水仪	Milli-Q Direct	1	2013年	116.46
旋转式压片机	ZPS016	1	2010年	109.8
核酸蛋白质分析仪	NanoDrop one	1	2017年	106.57
液相色谱仪	P1201	1	2014年	105.6
快速溶剂萃取仪	上海光谱SP-100QSE	1	2014年	105
冷冻干燥机	ALPHA 1-2	1	2011年	98.69
大型仪器仿真系统	定制软件	1	2018年	97
全自动生化分析仪	BS-120	1	2013年	97
全自动实验真空没炸机	QS-05	1	2019年	93.96
超微量分光光度计	NanoVue Plus	1	2013年	92.96
小型切向流系统	Labscale	1	2013年	91.77
流态冰制冰机	3.4冷吨	1	2018年	90
均质机	TW-basic	1	2019年	88
电位滴定仪	G20	1	2015年	86.7
微量核酸蛋白测定仪	AKTA Nanovue Plus	1	2014年	86.7
温度梯度PCR仪	Mastercycler proS	1	2018年	86.66
核酸蛋白质分析仪	NanoDrop 200	2	2012年	86.32
中低压蛋白层析纯化系统	RC-200	6	2014年	82
凝胶成像仪	C150	1	2019年	80.97

梯度PCR仪	MastercyclerNexusGSX	1	2016年	77.5
真空旋转蒸发仪	R215	2	2013年	76.73
大容量高速冷冻离心机	VELOCITY 18R	1	2016年	74.48
台式高速冷冻离心机	5804R	1	2016年	73.35
凝胶成像系统	Bio-Rad GelDoc XR+	1	2013年	72.8
PCR仪	Mastercycler pro S	3	2014年	71.82
PCR自动系列化分析仪	eyendorf vapo	1	2014年	71.48
卡氏库伦法水份仪	C20	1	2013年	70.49
凯氏定氮仪	K9860	1	2015年	70
试验用干法制粒机	GL1-25	1	2012年	69.9
大容量冷冻离心机	DL6R	1	2015年	69.15
超低温冰箱	CryoCube	1	2017年	69
石蜡切片机	RM2235	1	2013年	67.83
离心机	5430	1	2014年	67.63
台式高速冷冻离心机	5804R	1	2018年	67
台式高速冷冻离心机	5804R	1	2014年	66.1
单道打浆机	TW-DJ0.2	1	2019年	64
高速冷冻离心机	5430R	2	2014年	63.73
温度梯度PCR仪	MastercyclerPro	1	2013年	63.18
超低温冰箱	U570	1	2014年	62.52
台式冷冻离心机	5804R	1	2014年	60.61
全自动旋光仪	P850A	1	2015年	60
生物毒性测试仪	ET1500	1	2014年	60
真空离心浓缩仪	ConcentratorPlus	1	2014年	59.62
台式冷冻离心机	HeraeusMultifugeX1R	1	2016年	59.58
基本型研磨机	MF10	1	2013年	59.5
基本型调制叶绿素荧光仪	Junior-PAM	1	2012年	59
超低温冰箱	PremiumU570	2	2013年	57.69
倒置显微镜	Primo Vert	1	2014年	56.29
梯度PCR仪	Veriti	1	2016年	55.73
超声波细胞破碎仪	450D	1	2014年	55.55
数字式超细研磨仪	PX-MFC90D	1	2013年	55.2
梯度PCR仪	MastercyclerNexus	2	2014年	55.08
偏光显微镜	CX40P	1	2017年	55
梯度PCR仪	Mastercycler nexus	1	2016年	54.4
杨梅专用去核榨汁机	杨梅专用	1	2019年	54
小型台式冷冻离心机	CT15RE	1	2019年	52.35
台式冷冻离心机	Themo ST16R	2	2012年	52.12
中低压层析系统	RC-100	2	2014年	51.8
二氧化氯发生器	OTH2000	1	2012年	51
旋转蒸发仪	Hei-VAPprecisionML/H	1	2015年	50.8

8. 校内专业设置评议专家组意见表

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>理由：</p> <p>随着《“健康中国2030”规划纲要》、《国民营养计划（2017-2030年）》、《健康中国行动（2019-2030年）》等政策的相继出台，“健康中国”上升为国家战略，全方位全周期保障人民健康成为国家新时代战略需求。开设食品营养与健康专业契合国家战略与社会发展需求，也符合学校高水平应用型大学的建设定位和学校学科专业发展规划。</p> <p>专业设置前期调研工作扎实，对食品营养与健康行业的人才需求状况和高校人才培养状况做了深入细致的调查分析。</p> <p>浙江万里学院已开设多届“食品科学与工程（本科）”、“食品质量与安全（本科）”、“生物工程”、“生物制药”等相关专业；拥有浙江省一流学科（A类）“生物工程”、浙江省重中之重学科“现代微生物技术与应用”和“生物工程”，浙江省重点学科“食品科学与工程”和“微生物学”，宁波市重点学科（A类）“食品科学与工程”等学科平台以及中央财政和浙江省财政支持的相关实验教学平台。具备了食品营养与健康方面的专业师资队伍、教学条件以及丰富经验。拟申报的食品营养与健康专业人才培养方案定位清晰，目标明确，结合地区实际，特色明显。</p> <p>鉴于以上考虑，专家组一致同意申报“食品营养与健康”专业。</p>		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>专家签字：</p> 		