《食品风味科学》课程教学大纲(2020级)

课程基本信息(Course In	formation)								
课程代码	FOST3419	*学时	32	*学分	2				
(Course Code)	10313417	(Credit Hours)	32	(Credits)	2				
*课程名称	食品风味科学								
(Course Name)	Food flavor science								
课程性质	- 11 vg. / - 2 m								
(Course Type)	专业选修课								
授课对象									
(Audience)	大三本科生								
授课语言			双语						
(Language of Instruction)			ΛХ И						
*开课院系			农业与生物学	2 院					
(School)			W.E. J.E. 10.1	174					
先修课程		化学类课程							
(Prerequisite)				1					
授课教师	文	小 源	课程网址		/				
(Instructor)	A 11 11	オンエガウム	(Course Webp						
	食品风味主要研究食物风味的形成、风味物质的化学组成、风味								
	的变化规律以及呈味物质的人工制造和风味食品的工业化生产等等。 课程以现代化学为技术平台,解释食品风味现象,归纳食品风味变化								
*课程简介(Description)	规律,介绍食品风味调配技术。重点介绍食品风味化学的研究领域、								
(Description)	食品风味物质的分析与鉴定方法、化学特性与风味强度、食品风味物								
	质的形成、典型食品风味、调节食品风味的产品、烹饪调制食品风味								
	的化学原理等。								
	Food flavor mainly includes the formation of food flavor, the chemical								
	composition of flavor substances, the change law of flavor as well as the								
	artificial manufacture of flavor substances and the industrial production of								
	flavor foods. The course will be based on modern chemistry as a technical								
1) III 4II 665 A /-	platform to explain food flavor phenomena, summarize the law of food								
*课程简介(Description)	flavor changes, and introduce food flavor blending technology. The								
	research fields of food flavor chemistry, analysis and identification								
	methods of food flavor substances, chemical characteristics and flavor intensity, formation of food flavor substances, typical food flavors,								
	products that regulate food flavors, and chemical principles of cooking								
	food flavors are mainly introduced.								
课程教学大纲(Course Sy	llabus)								

*学习目标(Learning Outcomes)	 了解并认识食品风味科学的发展历史和现状(A1, A4) 培育跟踪现代食品风味科学发展趋势的方法及技巧。(B3, B4) 培育基于风味导向的食品产业健康发展理念。(C1, C3) 培育分析未来风味食品产业发展动态的能力和团队协作解决问题的能力。(D2) 									
	课程目标				毕业要求指标点					
毕业要求指标点与课程目标 的对应关系					4.2 能够根据对象特定对象,选择研究路线,设计实验方案					
	课程目标 3				7.2 能够站在环境保护和可持续发展的角度 思考食品工程实践的可持续性,评价食品加工制造过程中可能对人类和环境造成的损害和隐患。					
	课程目标 4			9.3 能够组织、协调和指挥团队开展工作						
	章节	教学内 容	学时		学方 弍	作业及考 核要求	基本要求	课程思 政融入 点	对应教 学目标	
*教学内容、进度安排及 要求(Class Schedule & Requirements)	第一章	绪论	2		堂讲	阅读专 业书籍 及期刊	了掌代风本和框并现品基念论	以德人根以农农己立树为本强兴为任	1-4	
	第二章	味感与 呈味物 质	2	村学	堂讲 爱 生讨	查阅 就 专 報 业书籍	了解并 掌握強 品滋味 特性	主专育扩学基知打业人展生本识	1-4	
	第三章	嗅感和 嗅感物 质	2	才 学才	堂讲 受	阅读专 业书籍, 咨询者 关专阅文	了解并 掌握气味 特性	实育让生实 以际	1-4	

				11)- In	
				献		汇报	
						锤炼	
						知识	
第四章						把握	
						我国	
				小组讨		悠久	
				论,学术		的食	
			课堂讲	报告宣	了解并	品历	
	植物与		授	讲与讨	掌握植	史知	
	微生物	5	学术报	论,分析	物与微	识,引	1-4
	性食品	5	告	风味食	生物性	导学	1-4
	风味成		学生讨	品未来	食品风	生树	
	分		论	产业发	味特性	立文	
				展动态		化自	
				及机遇		信、民	
						族自	
						豪感	
第五章						加强	
<i>N</i> L +			课堂讲			顶层	
			授	小组讨	了解并	设计,	
	动物食		学术报	论,学术	掌握动	厚植	
	品风味	4	于	报告宣	物性食		1-4
	成分			讲与讨	品风味	膳食	
			学生讨	论	特性	中国	
			论			营养	
						理念	
第六章						树立	
						正确	
					了解并	的行	
			课堂讲	小组讨	掌握加	业就	
	食品风		授	论,学术	工对食	业观,	
	味应用	6	学术报	报告宣	品风味	为国	1-4
		0	告		的作	家高	1-4
	与控制		学生讨	讲与讨	用,风	新食	
			论	论	味的调	品人	
					控机制	才输	
						送做	
						贡献	
第七章			课堂讲			结合	
ルロナ			授专家	小组讨	了解并	实际	
			座谈	论,学术	学握食		
	风味分	4				· 与垤 · 论知	1–4
	析方法	6	学术报	报告宣	品风味		1-4
			告	讲与讨	成分分	识,推	
			学生讨	论	析特点	进显	
			论			性知	

							识隐教相合	
	第八章	食味研进展	5	课 专 学 学 学	小组计术 进与计论	了掌品科沿进	与论才养求呼鼓学为康国奋绪人培要相应励生健中而斗	1-4
*考核方式(Grading)	课题表现 (10%) +小组讨论得分 (10%) +学术报告 (30%) +期末论文 (占比 50%)							
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	编辑/Editor(s): J.K. Parker, J.S. Elmore, L. Methven, 资料系列和名称/In Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition, Flavour Development, Analysis and Perception in Food and Beverages, Woodhead Publishing, 2015, 页面/Pages 3-30, ISBN 9781782421030, https://doi.org/10.1016/B978-1-78242-103-0.00001-1.							
其它(More)								
备注(Notes)								

备注说明:

- 1. 带*内容为必填项。
- 2. 课程简介字数为 300-500 字;课程大纲以表述清楚教学安排为宜,字数不限。