

导学任务单 9

周次	姓名	组别	班级
第 周			
自主学习资源	电子讲义、教材、课件、微课、视频、网络、期刊、及拓展资源等其他资源。		

学习课题	乳粉加工技术	
知识结构导图		
学习目标管理	知识目标	素质目标
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 认识全脂乳粉、配方乳粉及其他种类乳粉； 2. 掌握乳的浓缩、喷雾干燥的目的、方法及原理； 3. 掌握全脂乳粉的加工工艺及品质关键控制点； 4. 掌握婴幼儿配方乳粉配方设计原理及要求。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 养成良好的学习习惯； 2. 培养发现问题，解决问题以及再学习的能力。

<p>自主学习 导航</p>	<p><u>学习提示</u>：以问题为导向，通过学习教材、电子讲义、课件、微课、视频、等学习资源，对知识点进行理解分析，并能够解决以下问题。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 市场上销售的乳粉都有那些种类？它们有何相同点及不同点？ 2. 乳粉的理化性质包括哪些？ 3. 什么是乳的浓缩？有什么目的和意义？说出真空浓缩的特点、设备及控制要点。 4. 乳的雾化的目的和意义是什么？常用哪些方法？喷雾干燥有什么有缺点？生产中如何实现？ 5. 图示全脂乳粉加工工艺流程，并指出技术要点。 6. 说出全脂乳粉质量控制要点有哪些？ 7. 什么是配制乳粉？指出婴儿配制乳粉中主要成分的调整原理及方法。 8. 通过网络（食品伙伴网）查找并下载发酵乳国家标准 GB 19644-2010，说出国标中乳粉质量标准项目及其内容。 9. 通过网络、期刊等查找 1-2 例有关乳粉的质量安全问题，并提出自己的解决办法。
<p>学习难点 与困惑</p>	<p><u>提示</u>：通过自主学习，提出自己的问题和见解，并通过课堂上交流讨论来解决难点及困惑。</p>

说明：导学任务单以培养创新型人才为根本目标，以任务驱动、问题导向为基本方式，用于指导学生课前自主学习，以及在课堂开展合作、探究学习。