

天津科技大学 2012 年硕士研究生入学考试 自命题科目复习提纲

713 营养与食品卫生学专业基础综合

化学部分

分析化学部分：酸碱滴定、氧化还原滴定、紫外-可见分光光度法、色谱分析原理

有机化学部分：羧酸及其衍生物、含氮化合物、碳水化合物

生物化学（含食品化学）部分

生物化学：生物大分子的功能，酶与辅酶，生物氧化，糖、脂分解代谢，核酸、蛋白质的生物合成

食品化学：重点掌握碳水化合物，脂类、氨基酸、肽蛋白质理化性质和营养价值，食品有毒物质的评价方法。

微生物学部分

微生物主要类群的细胞形态与结构；微生物的营养；微生物的生长与控制；微生物遗传与变异；微生物的生态；传染与免疫

《微生物学》	路福平	中国轻工业出版社	2005 年第一版
《生物化学》	金凤燮	中国轻工出版社	2006 年第一版
《食品生物化学》	王淼 吕晓玲	中国轻工业出版社	2009 年第一版
《食品化学》	谢笔钧	科学出版社	2004 年第二版
《无机及分析化学》	浙江大学	高等教育出版社	2008 年第二版
《有机化学》	高鸿宾	高等教育出版社	2007 年第四版