广西壮族自治区技工院校 药物制剂专业(高级工)人才培养方案

编制院校:广西南宁技师学院

修订部门: 医药化工系 **修订日期:** 2020 年 3 月

复核部门: 教务科 **复核日期:** 2020年 5 月

审核部门: 党委办公室 **审核日期:** 2020 年 6 月

开始实施时间: 2020 年 8 月

药物制剂专业(高级工)人才培养方案

一、专业名称及代码

(一)专业名称:药物制剂(高级工)

(二)专业代码:1302

二、入学要求

初中毕业生或具有同等学力者。

三、学习年限

学习年限

培养层次	招生对象	学制
高级技能	初中毕业生	五年

四、职业岗位范围(面向)

药物制剂专业毕业生主要面向制药企业药物制剂生产的前处理,各种制剂的成产制备、药品的经营与管理服务等岗位,可以在制药企业进行制剂生产,连锁药店进行药学服务、合理用药指导、药品质量评价、药品的经营与管理。

本专业对应专业技能方向、职业岗位、职业技能等级证书, 见下表。

药物制剂专业对应的职业岗位范围

专业(技能)方向	主要职业 (岗位)	职业技能等级证 书
制剂生产	中药制剂工	
	化学合成制药工	药物制剂工
	生化药品制造工	
药品质量控制	药品检验工	
药品营销	药店药品销售员	中药调剂员
	医药商品储运员	医药商品购销员

	医药企业销售代表	
药学服务	驻店药师	

五、培养目标与培养规格

(一)培养目标

主要培养具备药学专业必备的专业知识和能力,具有药学服务、合理用药指导、药物制剂生产、药品质量评价、药品的经营与管理等能力和素养。能在药物制剂生产企业、药品生产与检验、营销与管理、药品使用和研究等领域工作的高素质劳动者和技术技能人才。

(二)培养规格

1、职业素养 具有获取新知识、新技能的意识和能力,能适应不断变化的工作需求。 熟悉企业生产流程,具有安全生产意识,严格按照行业安全工作规程进行操作,遵守各项工艺流程,重视环境保护,并具有独立解决非常规问题的基本能力。 掌握药品生产、药品质量分析检验、药品使用、 医药企业经营管理等方面的基本理论知识和专业技能,具有良好的职业道德、人文素养、实践能力和创新精神,毕业后能在药房、医药公司、制药企业、社会药房等单位从事药品生产、经营、药学服务等工作的高素质技术应用型药学专门人才。

2、专业知识和技能

- (1)掌握制剂生产与质量控制必需的化学、药物分析技术 基础、微生物基础、实用药物化学、实用药理基础、药物制剂 技术、制剂设备、药事管理与法规等理论知识。
- (2) 能够按照生产指令正确组织生产,具有从事制剂生产的基础能力和处理生产过程中出现的一般问题的能力;能正确

操控和维护保养制剂生产设备;具有正确管理物料和生产技术文件的能力。

- (3) 能在药房药店合理摆放药品,正确计算价格,进行药品销售。
- (4) 具有事故防范、评价、救助和处理能力;掌握 GMP 知识,熟悉 GSP 知识,并能合理应用到制剂生产与质量控制、药学服务工作中去。
- (5) 具有通过文献检索获取有关本专业新设备、新技术、新工艺等信息的能力。
 - (6) 熟悉处方管理办法,能按照操作程序进行处方调剂。
- (7) 熟悉常用药的药理作用、临床用途、不良反应、用法 用量及药物相互作用,能给患者提供用药咨询服务。
- (8) 具有药品生产质量控制的基本技能,具有对制药原辅料、中间品以及制剂的分析检验的基本能力,具有生产过程质量控制的能力:具有正确使用和维护保养分析检验仪器的能力。

六、课程设置及要求

本专业课程设置分为公共基础课、专业基础课、专业技能课。

(一)公共基础课

本专业公共基础课设置采用人力资源和社会保障部《技工院校公共课设置方案》,必修课程包括德育、语文、历史、数学、英语、计算机应用基础、体育与健康、劳动教育、就业指导等,详情见下表。

公共基础课设置与要求(高级工)

序号	课程 名称	教学目标	主要教学内容	教学要求与建议	参考学时
	思政 想	国 对信社对复心社信度信国融中义主实大中 思特 引马仰会中兴,会、自,志入国事义现复。 我色 导克、主华中坚主理信把、坚特业现中兴治会生主国信族梦国道信文情行和社设强民奋中义村义特念伟的特路、化、自发会社国族斗中立的色、大信色自制自强觉展主会、伟之	中思国开国入位会一基 主完 主 主 主 主	教通生代到中著党会、教抓心样的学授辅生好的中到进义护中、化 学较根计方例以明理求部正从来色,导道自议代题学内,讨多习解的中到进义护中、化 学较根计方例以对明的中国建义护中、化 学较根计方例以对明的中国建义护中、化 学较根计方例以明亮,族来明的共色自 生为据不法法以助明,族来明的共色自 一周活章的:,高生	40
		理推 处成中育乐和平良 想康 射生和到立的尊、心 生学、求的自心自积态, 生学,就是。 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种, 是一种,	教学大学生活,出理培健树掌业生涯,以成为一种,以外,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	教学要求: 为内容的学习, 容的学习, 容的给验、可容的学习, 容的验证结合活动体验、可能结合活动体康、了解心理健康,了解心理健康,对理健康,对理力,, 。 如果, 。	40

会发展需要和学 生心理特点进行 职业生涯指导,为 职业生涯发展奠 定基础。

筑梦:

- 2. 认识自我, 健康 成长:
- 3. 立足专业, 谋划 发展;
- 4. 和谐交往, 快乐 生活:
- 5. 学会学习,终身 受益:

应对挫折与适应社会的能 力。

教学建议:

抓住时代热点和学生共同 关心的问题,采用较为灵活 多样的教学方法。根据各章 节的不同内容,设计不同的 教学方法,帮助学生更好的 理解理论知识。

思想政治三: 哲 学与人生

引导学生弘扬 和践行社会主义 核心价值观,为学 生成长奠定正确 的世界观、人生观 和价值观基础。

教学内容:

阐明马克思主义 哲学是科学的世界 观和方法论,讲述辩 证唯物主义和历史 唯物主义基本观点 及其对人生成长的 意义。

- 1. 立足客观实际, 树立人生理想:
- 好人生路;
- 新增才干:
- 4. 坚持唯物史观, 在奉献中实现人生 价值。

教学要求:

通过本部分内容的学习, 学生能够了解马克思主义哲 学基本原理,运用辩证唯物 主义和历史唯物主义观点认 识世界,坚持实践第一的观 点,一切从实际出发、实事求 是,学会用具体问题具体分 析等方法,正确认识社会问 题,分析和处理个人成长中 2. 辩证看问题, 走 | 的人生问题, 在生活中做出 正确的价值判断和行为选 3. 实践出真知, 创 | 择, 自觉弘扬和践行社会主 义核心价值观,为形成正确 的世界观、人生观和价值观 奠定基础。

40

思想政治四: 职 业道德与法治

帮助学生理解 全面依法治国的 总目标和基本要 求,了解职业道德 和法律规范,增强 职业道德和法治 意识, 养成爱岗 敬业、依法办事的 思维方式和行为 习惯。

教学内容:

着眼于提高中职 学生的职业道德素 质和法治素养,对学 生进行 职业道德和 法治教育。

- 1. 感悟道德力量:
- 2. 践行职业道德 基本规范;
- 3. 提升职业道德 境界:
 - 4. 坚持全面依法

教学要求:

通过本部分内容的学习, 学生能够理解全面依法治国 的总目标,了解我国新时代 加强公民道德建设、践行职 业道德的主要内容及其重要 意义;能够掌握加强职业道 德修养的主要方法,初步具 备依法维权和有序参与公共 事务的能力;能够根据社会 发展需要、结合自身实际,以 道德和法律的要求规范自己

思想政治五: 学 习高技能人才楷 模事迹 (工匠精 神) 1. 理解善于 思 考、勇于创新对成	治国; 5.维护宪法尊严; 6.遵循法律规范。 教学内容: 1."创新楷模"王 洪军、"工人发明家" 代旭升、"蓝领专家" 孔祥瑞等高技能人 才先进事迹。	的言行,做恪守道德规范、尊 法学法守 法用法的好公民。 教学要求 完成学习任务后,让学生 能够: 1.理解当前的我国对国际 关系及国内外热点事件的基 本原则、基本立场与应对政	
为技能人才的作用,树立创新意识。 2.树立对自己、对岗位高度负责的观念和爱岗敬业、无私奉献为荣的价值观。	2. 爱岗敬业的重要意义。 3. 如何培养勤于思考,勇于创新优良作风。 4. 高技能人才楷模立足平凡工作员位,刻苦钻研知识,的职业精神。	策。 2. 了解高技能人才楷模的成长经历和主要贡献。 3. 理解执着追求、不断进取的品格在职业生涯中的作用,树立拼搏精神。	40
思法 克立,、治,加法身高培敬、质思法 克立,、治,加法身高培敬、质别,加强,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	教言有观国集心 成 把 坚 弘 教 该义和教主体来 1.就 2.握 3.定 4.扬 字课核社育义主展 担时 领人 追崇 继中容要价主线会育学 兴人 悟生 求高 承围 人方 原信 优神人方 原信 优神人的 发音 良利 人向 发急 良神 人方 原信 优神 人方 原信 优神 人方 原信 优神 人方 原传 人种 人名	整理 是	40
思想政治七:思想道德修养与法	教学内容: 该课程要以社会	教学要求: 通过本门课的学习,学生	40

律基础 (二)

综合运用马克 思主义的基本立 场、观点和方法, 以思想政治教育、 道德教育和法治 教育为基本内容, 以教育引导学生 加强法律观念和 法律意识, 加强自 身道德修养和提 高思想道德素质, 培养学生爱岗、敬 业、爱国、诚信、 友善等道德素质 和行为能力。

国主义、社会主义、 心来展开教学。

- 1. 明确价值要求 践行价值准则:
- 2. 遵守道德规范 就连道德品格:
- 3. 学习法治思想 提升法治素质。

主义核心价值观教制能提高学习、交往、职业规 育和社会主义法治 划、实践法律规范等方面的 观教育为主线,以爱 能力,合理解决各种困惑和 苦恼,加强自身的思想道德 集体主义教育为核 修养, 提高法制观念, 培养 法律意识, 为学习和生活打 下良好的基础, 更为未来较 好地适应社会生活和取得良 好发展服务。

教学建议:

抓住时代热点和学生共同 关心的问题,采用较为灵活 多样的教学方法,帮助学生 更好的理解理论知识。

思想政治八:毛 教学内容: 泽东思想和中国 论体系概论 (一)

分析马克思主 义基本原理与中 国实际相结合的 历史进程的基础 上,全面阐述了马 克思主义中国化 理论成果的科学 内涵、思想体系、 历史地位、指导意 义等问题, 重点是 中国特色社会主 义理论体系, 中国 共产党的基本理 论、基本路线、基 本纲领和重大战 略决策。

- 1. 马克思主义中 **特色社会主义理** 国化的历史进程与 理论成果:
 - 2. 毛泽东思想及 其历史地位;
 - 3. 新民主主义革 命理论;
 - 4. 社会主义改造 理论:
 - 5. 社会主义建设 道路初步探索的理 论;
 - 6. 邓小平理论;
 - 7. "三个代表"重 要思想:
 - 8. 科学发展观。

教学要求:

通过本门课的学习,着重 解决培养学生对马克思主义 中国化进程中形成的理论成 果有更加准确的把握;对中 国共产党领导人民进行的革 命、建设、改革的进程、历 史变革、历史成就有更加深 刻的认识:对中国共产党在 新时代坚持的基本理论、基 本路线、基本方略有更加透 彻的理解:对运用马克思主 义立场、观点和方法认识问 题、分析问题和解决问题能 力的提升有更加切实的帮 助; 最终为专业人才培养目 标的实现以及学生成长成才 和终生发展打下坚实的基 础。

40

思想政治九: 毛 泽东思想和中国

教学内容: 以马克思主义中 教学要求:

通过本门课的学习,着重

特色社会主义理 论体系概论 (二)

在科学回顾和 精要分析马克思 主义基本原理与 中国实际相结合 的历史进程的基 础上,全面阐述了 马克思主义中国 化理论成果的科 学内涵、思想体 系、历史地位、指 导意义等问题,重 点是中国特色社 会主义理论体系, 突出了在和平与 发展时代主题下 执政的中国共产 党的基本理论、基 本路线、基本纲领 和重大战略决策。

述马克思主义中国 化理论成果的主要 史地位和指导意义, 化最新理论成果为 平新时代中国特色 要内容和历史地位。

- 中国特色社会主义 思想及其历史地位:
- 2. 坚持和发展中 国特色社会主义的 总任务:
- 3. "五位一体"总 体布局;
- 4. "四个全面"战 略布局:
- 5. 实现中华民族 伟大复兴的重要保 障;
- 6. 中国特色大国 外交;
- 7. 坚持和加强党 的领导。

国化为主线,集中阐解决培养学生对马克思主义 中国化进程中形成的理论成 果有更加准确的把握:对中 内容、精神实质、历 国共产党领导人民进行的革 命、建设、改革的进程、历 以马克思主义中国 | 史变革、历史成就有更加深 刻的认识;对中国共产党在 重点,系统阐释习近 新时代坚持的基本理论、基 本路线、基本方略有更加透 社会主义思想的主 彻的理解;对运用马克思主 义立场、观点和方法认识问 1. 习近平新时代 | 题、分析问题和解决问题能 力的提升有更加切实的帮 助: 最终为专业人才培养目 标的实现以及学生成长成才 和终生发展打下坚实的基 础。

教学建议:

抓住时代热点和学生共同 关心的问题,采用较为灵活 多样的教学方法。根据各章 节的不同内容,设计不同的 教学方法,常用的方法有: 讲授法、讨论法、案例法等, 并辅之以多媒体教学以提高 学生的学习兴趣,帮助学生 更好的理解理论知识。

语文 2

语文一:

- 1. 能熟练运用 汉语拼音;
- 2. 能用普通话 正确、流利、有感 情地诵读课文,培 养自己的语感:
- 3. 能整体感知 和领会文本,理解 文本的思想内容、

基础模块

专题1 语感与语言 习得;

专题2 中外文学作 品选读;

专题3 实用性阅读 与交流;

专题4 古代诗文选 读:

教学要求:

1. 借助多媒体,采取多途 径、多手段教学方法和学习 方法,通过听说结合、读写 结合、勤记多背等途径,引 导学生快速、敏锐地捕捉语 言文字表达主要信息的方 法,理解语义,品味情趣, 领会意蕴, 提高语言的敏感 性。

常言表现力; 4.能积明行为 4. 能和职行为 4. 能和职行为 4. 能和职行为会说意思,能知主要流,能的主要流,能的主要,就是这个话思,做这话,我还话说意正的,我还说意思,就是这个话,我还是是一个一个,我是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一		2. 引导学生运用体验、比较、好好等方法,解析方法,不知识的,不知识的,不知识的,不知识的,不知识的,不知识的,不知识的,不知识的	
语 注 注 注 注 注 注 注 注	传统作品选读 专题6 社会主义 先进文化作品选读 专题7 整本书阅读与研讨	有活会内 文习观革,物 学互、活与有活会内 文习观革,物 学互、活与有活会内 文习观革,物 学互、活与 有活会内 文习观革,物 学互、活与	40
语文三: 1. 有欣赏文学作品的兴趣和健康的审美意识; 2. 阅读与欣赏文学作品,能坚持正确的价值判断	读与研讨 专题8 跨媒介阅 读与交流 职业模块	教学要求 1. 阅读整本书,应以学生自主阅读为主,课内注重阅读策略与方法指导,课外注重学生的阅读实践。 2. 指导学生撰写读书笔记,开展研讨、交流活动,	40

和审美取向,崇尚 真善美,摒弃假恶 丑,抵制庸俗、低 俗、媚俗的语言文 化:

- 4. 能展开合理 的联想和想象,把 握作品的思想内 涵和情感倾向。
- 5.对于作品的 思想内容和表现 形式能有自己的 心得。
- 6. 阅读 实用 类 文本,能根据文体 特征,领会作品简 明语言特点。

写作与交流

引导学生分享阅读收获,展示阅读成果。解答学生的疑惑,善于发现、保护和支持学生阅读中的个性化见解,不以自己的讲解代替或限制学生的阅读与思考。

- 3. 创设应用场景,引导学生根据不同目的,合理选择、恰当运用不同类型的媒介进行阅读和交流。
- 4. 应用文写作的教学,可设计职场情境中的典型任务,指导学生进行写作实践, 形成写作能力。

语文四:

- 1. 能理解文化 的意愿和学习汉 字汉语与中华优 秀传统文化的兴 趣:
- 2. 能对语文课程涉及的文化常识、文化现象进行梳理,背诵、默写课本中的名句、名段、名篇;
- 3. 能主动积累 优秀古代诗文,梳 理文本中蕴含的 中华优秀传统文 化:
- 4. 能理解和传 承中华优秀传统 文化,继承革命文 化,弘扬社会主义

职业模块

专题1 劳模精神 工匠精神作品研读 专题2 职场应用 写作与交流

二选一 专题3 微写作 专题4科普作品选 读

- 1. 引导学生在自主阅读和 小组合作学习中,收集、筛 选、整合有关信息,体会文 本在内容、结构、表达方式、 语言运用等方面的特点。
- 2. 注意运用不同媒介,如图片、视频等,创设学习情境,感受人物形象,领悟其精神品质,获得人生教益。
- 3. 通过多种方式加深学生的情感体验,引导学生关注社会,感受时代风貌,培育劳动精神,弘扬劳模精神、工匠精神。
- 4. 鼓励学生多样化地表达,个性化地写作。

先进	文化。					
语 1.类者语者法 2.问观、恰; 4文作 5.国技》笔	文五: 通过 阅读论 文本,能把握 的观点、态度	拓 专与 专述展 胆表 题选	思辨性阅	表 1. ,论当 2. 题生驳人 3. 学的助和文求学自、辑 学讨对到 学读,认精浸求学自、辑 学讨对到 学读,认精浸水, 3. 学的助言晰 围或地理 专于写先,。 度点明 感论行据 华代书的到	,、 兴,质 点传笔创力论 趣引疑以 ,统记造求据 的导与理 指工,智	20
1. 代典精涵 2. 左诗、解当性	/ .	拓展模块专品研读		教学要求: 1. 交写行录 ()	的书,投开学 外课布心报表稿展习 作外置,得告演或形成 家阅,	20

	I				
		经典作品;			
		3. 养成做读书			
		笔记的良好习惯,			
		能挑选自己喜欢			
		的作品精心阅读,			
		仔细赏析,发表见			
		解;			
3	历史	落实立德树人	中国历史:		
		的根本任务, 使学	1. 史前时期与先		
		生通过历史课程	秦历史;		
		的学习,掌握必备	2. 秦汉时期统 一		
		的历史知识, 形成	多民族国家的建立	1. 基于历史学科核心素养	
		历史学科核心素	与巩固;	设计教学。	
		养。	3. 三国两晋南北	教师应认真研读课程标	
		1. 了解 唯物 史	朝时期的政权分立	准,深刻领会和完整把握历	
		观的基本观点和	与民族交往交流;	史学科核心素养的内涵及其	
		方法,包括生产力	4. 隋唐时期大一	表现, 要认识到历史学科核	
		和生产关系之间	统国家;	心素养的五个方面是一个互	
		的辩证关系、经济	5. 唐的繁荣与开	相联系的整体。	
		基础和上层建筑	放;	教师要树立基于历史学科	
		之间的相互作用、	6. 宋元时期民族	核心素养的教学理念,结合	
		人民群众在社会	关系与社会经济文	不同教学内容所蕴含的历史	
		发展中的重要作	化的新发展明至清	学科核心素养的不同方面,	120
		用、人类社会形态	中叶统一多民族国	合理设计教学目标、教学过	
		经历了从低级到	家;	程、教学评价等, 既要注重	
		高级的发展过程	7. 晚清时期的内	对历史学科核心素养某一方	
		等,初步形成正确	忧外患与救亡图存;	面的专门培养, 也要注重对	
		的历史观; 能够将	8. 辛亥革命与民	历史学科核心素养的综合培	
		唯物史观运用于	国初年的社会辛亥	养, 以科学有效地达成课程	
		历史的学习与探	革命与民国初年的	目标。	
		究中,并将唯物史	社会;	2. 倡导多元化的教学方	
		观作为认识和解	9. 中国共产党成	式。	
		决现实问题的指	立与新民主主义革	教师应摆脱单一课堂教学	
		导思想。	命的兴起;	组织形式和单纯语言信息传	
		2. 知道特定的	10. 中华民族的抗	递形式,结合教学内容,创	
		史事是与特定的	日战争;	新教学形式、教学过程和教	
		时间和空间相联	11. 人民解放战	学方法, 开展多种形式的教	
		系的;知道划分历	争;	学;鼓励学生开展自主学习、	

史多不下化多体会能象空察时前方的解续后, 或够置条,写完好,好好好,就是我们的的一个,我们们以体进的的在架变与整社, 对时考的在架变与整社, 对时考

- 4.与达够不析象史联够价实和与问能学已同解会现间,中事系全历事评职题依对看一释从问间解客物是现发出的一个人,以为一个人,以前的一个人,以前,这是现实,为,地。是现发据史法,事以史,为;地能认社中史事;事以史,为;地能认社中

12. 中华人民共和国的成立和向社会主义过渡;

13. 社会主义建设 道路的探索:

14. 改革开放新时期与中国特色社会主义进入新时代;

15. 精湛的传统工艺;

世界历史:

16. 多样的文明古国;

17. 中古时期的区域文明;

18. 资本主义的兴 起与全球联系的建 立;

19. 改变世界面貌的工业革命;

20. 马克思主义的 诞生与传播;

21. 资本主义的扩展与亚非拉地区的 民族独立运动;

22. 第一次世界大战和俄国十月革命;

23. 苏联的社会主义建设和资本主义世界经济危机;

24. 第二次世界大战:

25. 两极格局下的世界:

26. 冷战结束后的世界;

探究学习和合作学习,在做中教、做中学,调动和发挥学生学习的积极性、主动性和创造性。

3. 注重历史学习与学生职业发展的融合。

教师应结合专业人才培养 方案,创设与行业、专业相 近的教学情境,设计体验未 来职场的教学活动,探索课 堂教学与专业实习实训相融 合的教学模式。

4 数学 1. 获得专业学 教学内容: 教学要求: 240

- 习常生基一级工作和的增、归象的增、归象构求的增、归象构求的,并是有数强型,并是有关的,并是有关的。
- 2. 体会数 学 思想和方法,提高运用数学知识技能解决专业和生活实际问题的能力。
- 3. 增强独立获取数学知识的能力,提升创新意识,为职业发展和终身学习奠定基础。
- 4.提高学习数学的兴趣,树立学好数学的信心,形成锲而不舍的钻研精神和科学态度。

1. 数学基础

不等式与集合:不 等式的性质与解集、 一元一次不等式 (组)、一元二次不等 式、含有绝对值的不 等式

函数: 函数的概念 及表示、函数的基本 性质、幂函数、指数 函数、对数函数

三角函数:角的概念的推广、任意角的三角比、三角比的语句比较多。 一角比、三角比的诱导公式、三角函数的图像和性质、正弦型函数

算法初步: 算法的含义、流程图

- 2. 数学一般专业
- 1. 数列:数列的基本知识、等差数列、 等比数列
- 2. 排列与组合: 计数原理、排列、组合、 二项式定理
- 3. 概率与统计初步: 随机事件及其概率、概率的简单性质、等可能事件的概率、随机抽样、总体分布估计、总体特征值估计、一元线性回归

- 1. 加强基础教学,引导学生有效学习。应注重基础知识、基本技能、基本思想教学,将这些基础内容与实际应用、问题探究有机的整合。
- 2. 在数学基础教学中,基础知识是基本技能、基本思想的载体,是实际应用、问题探究的基础;基本技能、基本思想可加深对基础知识的理解。
- 3. 应强调对基础知识的理解和掌握。
 - 4. 要重视基本技能训练。
- 5. 提供专业背景,为专业课程提供支持,要体现技工院校数学课程具有的工具性。
- 6. 改善教与学的方式,促进学生主动学习。教学是由教师指导的学习过程,学生是学习的主体。
- 7. 应确立和尊重学生在学习活动中的主体地位,关注学生数学学习兴趣的激发与保持,学习信心的坚持与增强,鼓励学生参与教学活动。

5 英语

1. 能认知 1200-1400 个词汇(包 括各类短语和词 组),领会、掌握 教学内容:

英语(一) Unitl Family Unit2 Campus 教学要求:

1. 教师是学习活动的组织 者和引导者,英语教学要充 分调动学生的主动性、能动

个 2.和识 3.语化仪等 4.用的 5.日指洞法基 美基社居 拼握。简和 6. 的相 6. 句本 等本交习 读正 单常 进 6.	Unit6 Health Unit7 Travelling Unit8 Plans	围。学生只有对自己、对英语及其文化、对英语学说,才能保持英的情感,才能保持英格的动力并取得好成绩。 3. 教师应根据课程的教学目标,创造性地设计贴学习的英语实践教学生实践教学生实动,激励学生主动地学习和	
	1. 计算:	在教学中,有目的地、系统化地创设计算机专业性情境,让学生参与设计、实施、	120

- 功能,掌握无线终 端的使用方法。
- 3. 会用文字处 理软件书写常用 文书,并进行格式 编辑,会制作表格 及图文混排;
- 4. 会用数据处 理软件录入表格, 并进行格式编辑, 能进行数据处理 与分析。
- 5. 会用演示软 件新建与格式化 演示文稿, 会执行 动画与幻灯片的 切换操作。
- 6. 会简单处理 图形图像,编辑音 频文件与视频文 件。
- 7. 了解与计算 机和信息技术相 关的道德规范、法 律常识。

- 的创建与编辑、文档 格的创建与编辑、图 文混排、邮件合并、 宏的使用。
- 表格的创建与编辑、 表格中的数据运算、 数据的分析与统计、 输出、宏的使用。
- 6. 演示文稿处理: 演示文稿的创建与 设置与播放控制。
- 7. 多媒体处理: 图 片抠图处理、美化处 理、图片设计等。

- 本课程的教学关键是操作 的格式化、文档中表 教学, 在教学过程中要体现 教师精讲、学生多练的思想。
- 4. 注重学生综合素质的提 高。在教学中注意培养学生 5. 数据处理:数据 操作的规范性,培养良好的 计算机安全使用意识,加强 信息道德教育。包括正确使 用、维护计算机硬件,正确 创建数据图表、打印 安装、使用、卸载计算机软 件, 有序整理计算机存储内 容等操作。
- 5. 坚持总结性评价和过程 编辑、演示文稿的美 性评价相结合, 定性评价和 化、演示文稿的动画 定量评价相结合, 教学评价 和学生自评、互评相结合。

7 体育 与 健 康

- 1. 通过体育与 健康课程学习,学 生将掌握体育与 健康基础知识、运 行技能和科学健 身方法:
- 2. 培养运 动兴 趣和特长, 养成锻 炼的习惯,增强体 能,增进健康;
- 3. 培养 良好的 心理素质, 提高与 人交流和合作的

教学内容:

1. 理论部分

体育与健康的概 念、体育文化知识、 科学健身方法, 常见 损伤及简易处理方 法、制定锻炼计划 等。

2. 实践部分 田径运动: 跑、跳

球类运动:足球、 篮球、排球、乒乓球、

跃、投掷等。

教学要求:

- 1. 教学内容的选择应体现 目标统领内容的思想, 根据 课程目标及教学目标, 针对 学校、学生实际情况,科学 地选择教学内容。
- 2. 开设选项教学,满足学 生个性化学习和发展的需 求,有效促进学生形成运动 | 爱好与特长。
- 3. 教学内容的选择和设计 要充分考虑不同阶段学生的 体育与健康基础、身体特征、

		能力,发扬体育精神,并与职业精神相结合,形成积极进取、乐观开朗的生活态度。	羽毛球。 体操运动:掌握一两套技巧项目动作或器械体操动作。 民族体育运动和休闲体育运动。	体能状况和心理发展特点等。 4.结合学生所学专业,选择、设计服务于专业学习和提升职业健康的教学内容。	
8	劳教育	展青梦工以复代向解主劳良目劳服抓和炼精品为劳的课以年想院培兴技,和义动好标动务手劳学益质辛动高程"、"校养大能以形劳精劳,、性,动生求,勤、技教新新为劳担任人引成动神动以生劳在实艰精引劳创能学代能色教当的才学马观和习常劳动能践奋的其、性才要、、的育民新为生克培形惯生动等学中斗意成诚劳。开新新技,族时导理思养成为活和为习磨、志长实动	(1) 劳模和劳模精神的含义 (2) 新时代劳模精神的内涵 (3) 劳模精神的意义 2. 劳动精神	教. "是一个,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人,我们的人	352
9	就业 指导	通过课程学习,能对学生进行科学合理的求职指导,帮助学生确立个人的职业理想,建立正确的职业	教学内容: 1. 就业前准备 就业形式分析、职 业生涯设计。 2. 面试的艺术 学习制作简历、面	教学要求: 该课程以理论教学为主, 同时要充分利用多媒体设备 进行教学。在教学过程中主 张创设愉悦和谐的情感氛 围,教法上主要运用合作探	32

试准备及演练、模拟 面试场景。

3. 职来职往

树立职业理想、迎 接挑战、走好职业生 涯第一步。

- 4. 职业道德培养: 做一个有职业道 德的人、遵循职业道 德。
- 5. 就业的劳动法 律保护

劳动合同与劳动者的权利和义务、 "五险一金"的缴纳、依法解决劳动争议。

6. 创业与创业教

究、比较法、情境创设教学 法等,让学生在课堂探讨活动中获取认知,充分发挥以 学生为主体,老师为指导的 作用。

根据教学内容和学生的专业特点,教法、学法指导上 紧紧围绕教学目标,把握知 识点。

(二)专业基础课

本专业专业基础课程包括医药商务礼仪、应用文写作、普通话、医药职业道德、安全生产知识、无机化学、有机化学、分析化学、微生物学与免疫学、医药企业管理、药学基础、医学基础、医药营销学、POP及平面广告设计、机械基础、中医基础。详情见下表。

专业基础课设置与要求(高级工)

序	课程	教学目标	主要教学内容	教学要求与建议	参考	
号	名称				学时	

1	医药商务礼仪	使的商家礼仪,仪际形识世界之人,商务职销训练等立,商务职销训练等面,商务职销训练等证,各种位。	商务形象礼仪、商 务社交礼仪、商务职 场礼仪;	1. 化分子的 () () 关	80
2	应用文写作	本课程 在 型 型 到 的 会 素 是 在 工 现 的 的 是 , 是 不 是 更 可 的 的 是 , 是 不 的 是 , 是 是 的 的 是 , 是 是 的 的 是 , 是 是 的 的 是 , 是 是 的 的 是 , 是 是 的 的 是 , 是 是 的 的 是 , 是 的 的 是 , 是 的 的 是 , 是 的 的 的 是 , 是 的 的 的 的	事务管理类、演说至 此类、传播告启类、 利益社交类、公务文 书等应用文种	1. 租工	40

3	普通话	生更习人言学 生更习人言学 生更习人言学 生更习人言学 生更习人言学 生更习人言类 "学里学的语养"	测试、拼音的学习。	1.以据理握通音正用的其教学,有要测。 2. (分的 (是抵 (提成师学) 家系和通声领力范通口工究对对,并 学 交动已 探系难 论普话要能规普它学研针针领试 教) 互自) 提住 3 出之点求 语讲本语的具自准进交以作通的学到 议法通实:问;后,除字通,本、强训较读为代基平,顺的 师动能师,中组优字通,本、强训较读为代基平,顺的 师动能师,中组优实通行际及打话训生相 : : 过实:问;后,陈安通,本、强训较读为代基平,顺的 师动能师, 中组优势, 对导 : 对点, 对表 基生和的音;标话从的同进应通标 生学 重学 教,,	40
---	-----	--	-----------	---	----

4	医药职业道德	一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一	职业道德基本规范、 医药职业道德基本规范 职业道德基本规范 等求和作用; 医药果业道德对 医药果 走向, 医发展 走向, 的一颗、 要求的一颗、 要求的条件。	2. 教学建议:本课程应在 理论指导下,培养学生实践 能力。采用提问法、观察法、 实验法、讨论法、探究法等 教学方法,通过设问、设置 情境、探究活动、案例评析 等方式展开教学。	40
5	安全生产知识	学安技安借资的证进能生提安学安技安借资的证进能生提安学生,生相在活并是下学常识一知一个,专生对过日意识的和的能业产保后业学可的的和的能业产保后业学可的	1. 律作基 2. 的方 3. 气运压防危的、制工法律,对对 双 联 关 安 技 技 器 操学的 人名 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	学习,还可提高日常生活的	32

	I				
				1. 教学要求	
		经过 120 学时, 使	本课程的主要内容	使学生获得学习药物制剂	
		学生获得学习药	包括理论讲授和实	课程所必需的化学基本知识	
		物制剂技术专业	际操作两部分,学习	和技能,培养学生运用化学	
		课程所必需的化	原子结构和元素周	知识分析和解决实际问题的	
	无	学基本知识和技	期律、物质的量、溶	能力,掌握化学知识在制药	100
6	机	能,培养学生运用	液、电解质溶液、元	技术上的应用为后续的专业	120
	化	化学知识分析和	素化学和配位化学	知识学习和职业能力的培养	
	学	解决实际问题的	等化学理论和有关	打基础。	
		能力,掌握化学知	的化学基本技能操	2. 教学建议	
		识在药物制剂技	作。	传统教授教学法、行为导向	
		术上的应用为后		教学法	
	有	藝迎 fo8 学制,董	1. 各类脂肪烃、醇、	1. 教学要求	
	机	立一套完整的有	酚、醚、醛和酮、羧	通过学习,使学生:	
	化	机化学的知识体	 酸结构特点的结构	(1) 使学生具备一定的有机	
	学	系,学习化学基础	及异构体,掌握烷	化学基础知识、基本的实验	
		理论、基本知识,	 烃、单烯烃和炔烃、	操作技能和研究方法;	
		掌握有机化合物	脂环烃、苯及同系物	(2) 了解这些知识、技能、	
		的性质; 加强对化	的命名、化学性质、	方法在生活和化学制药生产	
		学反应现象的理	鉴别方法及应用;	中的应用,关注化学制药技	
		解;培养学生分析	2. 碳水化合物、油脂	术领域的现状及发展趋势,	
		问题和解决问题	的结构、性质和用途	具备初步的专业实践能力。	
7		的能力并为后续	3. 常见的化学试剂	2. 教学建议	120
		课程的学习、职业	和仪器	主要采用课堂与实验室现场	
		资格证书的考取		教学方式, 由老师课堂讲解、	
		及从事制药技术		课堂演示或实验室现场组织	
		工作打下比较巩		学生并指导学生动手操作。	
		固的基础。		在培养学生基本能力的同	
				时,促进学生自主学习,让	
				学生积极参与, 乐于探究,	
				勇于实验,勤于思考。	

		经过 120 学时的	1. 分析化学的基本	1. 教学要求	
		教学,学生了解和	概念、基本理论。	通过学习,学生能	
		掌握分析化学的	2. 物质分离、提纯、	(1) 熟练掌握药电子天平和	
		基本理论、基本实	干燥及定性、定量常	常用滴定分析仪器的使用方	
		验技能,获得支撑	用分析方法的基本	法。	
		后续课程如药物	原理和相关计算。	(2) 熟练掌握滴定分析的操	
		分析等的重要分	3. 各类误差的来源、	作技能和含量测定的基本操	
		析化学知识。学生	性质、规律性及减小	作,通过分析化学实验,培	
8		能够灵活运用所	方法,对分析数据进	养学生的动手能力及分析解	120
	分	学基本理论解释	行科学处理。	决问题的能力。	
	析	一些药学科学问		2. 教学建议	
	化	题并应用于实践,		采用现代多媒体教学手段,	
	学	培养学生具备发		例如播放 flash 等来使学生	
		现问题、解决问题		难 以理解 的理论知 识形 象	
		的能力。		化,增强课堂教学效果。让	
				学生把理论与实操结合起	
				来。	
		经过 80 学时的教	细菌、病毒为主的各	1 教学. 要求	
		学,学生掌握一定	类微生物的形态结	学生掌握一定的微生物	
		的微生物学知识,	构、繁殖方式和主要	学知识, 具备一定的微生物	
		具备一定的微生	特征; 微生物的营	学实验操作技能,从而能借	
		物学实验操作技	养、代谢和生长特点	助显微镜,判断微生物的分	
		能,从而能借助显	等; 抗原、免疫球蛋	类和基本形态,尽可能避免	
	微	微镜,判断微生物	白、补体系统、细胞	微生物污染药物。	
9	生	的分类和基本形	因子、抗原提呈、T	2. 教学建议	120
9	物	态,尽可能避免微	细胞、B细胞、免疫	本课程应在理论指导下, 培	
	学	生物污染药物,	应答、免疫调节等免	养学生实践能力。采用提问	
	与	应用相应的灭菌	疫学知识。为药师岗	法、观察法、实验法、讨论	
	免	方法对药物进行	位、药厂生产兼质量	法、探究法等教学方法,通	
	疫	灭菌,并为后续的	检查岗位、制剂相关	过设问、设置情境、探究活	
	学	核心专业课程奠	研究岗位、制剂分析	动、案例评析等方式展开教	
		定基础。	岗位等所需要的基	学。	
			本职业能力。		

10	医药工业企业管理	使学生认识现代 企业管理 的模式、方式方法。	医药市场调查与预测、医药商品运输与仓储管理。	所有学生全面发展和个性发展和个性目目的结构形成。 2. 在教学方法上,将知识和使生的方法上作任务中,实行所然是个人的人的人。 2. 在教学方法工作任务中,是不是的人的人。 这个人的人的人。 这个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人。 我们是一个人的人的人的人。 我们是一个人的人的人的人的人。 我们是一个人的人的人的人的人。 我们是一个人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的	64
11	药学基础	经学品见活业生生及入学形需过,质病经知学了相药习成的学生,绍介升以趣学的关节,从职时树通,为发使行,通初少业素的立过将为发使行,通初员。	(1) 基 (2) 项搏 (3) 热发及药 (4) 相本 (语 (6) 代通能病相健 (2) 指,) 的热常物)关节, (3) 的热常的见。药药识药药药。学断的的疾, (4) 不 (5) 不 (6) 不 (6) 不 (6) 不 (7) 不 (7) 不 (8) 不 (7) 不 (8) 不 (8) 不 (9) 不	1、教学要求,使学生 (1) 的 (2) 类对 (1) 的 (2) 类型 (1) 的 (2) 类型 (1) 的 (2) 类型 (1) 的 (2) 类型 (1) 数型 (2) 类型 (2) 类型 (2) 类型 (2) 类型 (3) 类型 (4) 类型 (4) 类型 (4) 类型 (5) 类型 (5) 类型 (6) 类型 (6) 类型 (6) 类型 (7)	40

		经过 80 学时的教	人体形态结构与生	1. 教学要求	
		学,学生掌握一定	理功能、生物化学、	通过学习, 使学生能掌握	
		的医学基础知识	免疫学、病原微生物	现代医学相关知识, 为取得	
		和技能,对人体各	学、常见疾病等方面	药物制剂工或医药商品购销	
		组织器官的生理	知识。	员等职业资格证书打好基	
		功能具有一定的		础。 同时,培养学生严谨	
	医	认识能力,从而能		细致的 工作作风, 树立为	
10	学	理解各类常见病		顾客服务 的意识, 为全面	80
12	基	的病因、病机和临		发展学生的	80
	础	床表现, 为科学合		职业能力奠定良好的基础。	
		理指导顾客购买		2. 教学建议:	
		药品打下良好的		建立现代课堂教学模式,提	
		基础。		倡多种教学方法有机结合,	
				教学中理论和实践相互交	
				融、相互渗透。	
		学生掌握一定 的	主要包括能够读	1. 教学要求	
		医药营销基础知	懂工作任务,准确	通过一体化教学方式培养	
		识和技能, 具对市	获取任务信息,明	学生的营销认知能力; 认识	
		场营销市场环境的	确任务内容和要求	《医药市场营销》课程学习	
		分析、消费品市场	, 具备理解与表达	的 基本方法, 注重理论联	
	医	的分析,消费者购	能力,能对消费品	系实 际,善于观察问题、	
	药	买行为分析,消费	市场进行有效分析	发现问 题、并能运用所学	
13	 市	者购买行为影响因	, 消费者的购买动	知识解决有关药品营销实际	80
	场	素分析,明确目标	机营销环境与营销	问题。	
	一营	市场,定位目标市	观念、市场 调查与	2. 教学建议:	
	_	场,认知产品生命	市场预测、产品	建立一体化课堂教学模式,	
	销	周期,了解新产品	策 略、定价策略、	提倡多种教学方法有机结合	
		开发的内容, 认知	渠道 策略、促销策	, 教学中理论和实践相互	
		产品组合策略,分	略、公 共关系和权	,	
		析影响产品定价的	力营销、 营销战略	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
		因素,分析定价的	和营销管理过程等		
		方法及策略。	方面知识。		
	L				

			本课程培养学生	1. pop 理论知识及	1. 教学要求	
			为适应在药店里	特点	通过本课程学习,制定 pop	
		更好地工作和学	2. pop 工具介绍及	手绘广告制作方案, 根据项		
		习所必须具备的	用途	目实际要求,结合专业知识		
		POP	pop 手绘广告设	3. 握笔方法和基本	优化设计方案。	
		及	计应用技能,培养	画笔	2. 教学建议	
		平	学生自主设计能	4. 字体写法规律、字	(1) 交际法: 教师与学生充	
	14	面	力的综合素养。	形结构分类、字体书	分互动,通过互动训练学生	120
		广		写范例	的自己动手实践能力;	
		告		5. pop 广告制作步	(2) 探索式: 教师针对重难	
		设		骤、搭配	点提出系列问题, 引导学生	
		计		6. 实用数字写法、提	抓住重难点;	
				示用语字体组合	(3) 讨论而后集中式: 教师	
				7. pop 字体 综 合 实	提出作业题,陈述优缺点,	
				训、综合实训。	教师点评。	
				1. 教学内容: 阴阳学		
				说、五行学说、经络	教师应结合教学的实际情况,	
				学说、藏象学说、气	灵活地、创造性地选择教学模	
				血津液、病因病机、	式、教学方法。可采用讲授、	
				中医诊法、辨证、中	演示、实验、讨论、参观等形	
				药学与方剂学基础	式开展教学。教学内容的选择	
				等方面知识。	应紧贴本专业教学需求, 重点	
			学生养成运用中	2. 教学要求: 具备一	选择与本专业联系最密切、应	
	1.5		医学思维的整体	定的中医药学技能,	用最广泛的教学内容, 教师在	80
	15		观和辨证观, 初步	能够正确诊断、辨证	教学过程中,要突出教学的重	80
			形成中医学临床	施治临床常见病,并	点和难点,采用现代多媒体教	
		中	思维能力和习惯;	能进行用药推荐; 具	学手段,例如播放 flash 等来	
		医	在工作中能运用	备一定的中药炮制、	使学生难以理解的理论知识	
		基	中医药理论指导	中药贮存技能,能正	形象化,增强课堂教学效果。	
		础	顾客科学合理使	确根据中药方剂煎	同时注重学生的实操练习,让	
			用中药。	煮中药; 具有高尚的	学生把理论与实操结合起来。	
				职业道德, 爱岗敬业		
				的工作精神。		

(三) 专业技能课

本专业的专业技能课包括药事法规、制药设备、药物制剂 技术、药剂学、药材商品学、药物商品基础、中药调剂学、药 物化学、药物分析、药理学、用药推荐、药剂学综合实训及考 核、中药鉴定学、天然药物化学,详情见下表。

专业技能课设置与要求(高级工)

		٧ ـــ	汉肥床以且刁女术	(内水上)	
序号	课程名称	教学目标	主要教学内容	教学要求与建议	参考 学时
1	药 事 法规	通过本课程的 建二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	包括: 1. 药品生 包括: 1. 药用 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	1. 教学要求 会执行药品生产过程、药品 经营过程、处方调配过程的 管理规范会用 GMP 和 GSP 等知识管理药品生产和经营。 2. 教学建议 以学生为主体,采取灵活 多变的教学方法方调动学生 学习的积极性、主动性,激发学生学习兴趣。	80
2	制药	经过96学生本种基过开学中联面的的学生本种通人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	制;剂剂产类组重理装成的用制,制制,为利利,对对对对对,以为对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对	1. 教学要求 通过学习,学生学会看设 备结构图了解设备的结构原 理,掌握典型设备的使用、 维修、保养,能够动手拆机、 胶囊学建议 通过视频播放、图片展示和 实操能够使学生掌握各个设 备的组成和工作原理。	120

经过 120 学时 的教学, 学生掌握 重要剂型的药物 制剂技术知识和 实践技能, 具有药 学工作者的相关 专业能力, 更好的 适应药物制剂岗 位工作要求。 药物 3 制剂 技术 识。

- 1. 药物制剂的基本概念和常用生、剂型的重要性、药品的标准、制剂等用法规、药品的标准、制剂、生产管理等知识,能熟练查阅药典。
- 2. 常见药物剂型 的概念、特点,分 类及给药途径,常 用辅料及特点等相 关理论与知识。
- 3. 常见药物剂型 的生产流程、工艺 要求及质量标准等 理论知识。
- 4. 常用操作方法 的相关理论与知识。

人才。

1. 教学要求

经过学习,学生掌握重要剂型的药物制剂技术知识和实践技能,具有药学工作者的相关专业能力,更好的适应药物制剂岗位工作要求。

2. 教学建议:

本课程应在理论和实践相 结合的方法来教学。理论指 导实践,实践再去验证理论 相辅相成。本课程内容是遵 循实用性、先进性、启发性 和创造性的原则, 内容既要 全面系统, 又要删繁就简, 力求精炼,尽量减少与其它 课程的重复, 由于药物制剂 技术发展迅速,新成果,新 技术不断涌现, 因此可根据 当前的生产趋势适当补充本 学科的新知识和制剂技术, 也可适当删减标准中的部分 内容, 以达到教学内容的先 进性,以防教学与生产脱节, 实现该课程的教学目标, 以 培养社会欢迎的技能应用型

	1		T	T	
		经过 120 学时	1. 药物制剂的基	1. 教学要求	
		的教学,学生掌握	本概念和常用术	经过学习,学生掌握重要	
		重要剂型的药物	语、剂型的重要性、	剂型的药物制剂技术知识和	
		制剂技术知识和	药品的标准、制剂	实践技能,具有药学工作者	
		实践技能, 具有药	行业的常用法规、	的相关专业能力, 更好的适	
		学工作者的相关	生产管理等知识。	应药物制剂岗位工作要求。	
		专业能力, 更好的	2. 常见药物剂型	2. 教学建议:	
		适应药物制剂岗	的概念、特点,分	本课程应在理论和实践相	
		位工作要求。	类及给药途径。	结合的方法来教学。理论指	
	药剂		3. 常见药物剂型	导实践,实践再去验证理论	100
4	学		的生产流程、工艺	相辅相成。本课程内容是遵	120
			要求及质量标准等	循实用性、先进性、启发性	
			理论知识。	和创造性的原则, 内容既要	
			4. 常用操作方法	全面系统,又要删繁就简,	
			的相关理论与知	力求精炼,尽量减少与其它	
			识。	课程的重复, 由于药物制剂	
			5. 危险物品基本	技术发展迅速,新成果,新	
			知识, 防火、防爆、	技术不断涌现, 以防教学与	
			安全用电等安全生	生产脱节,实现该课程的教	
			产常识。	学目标。	
		《药用植物学》是	教学内容:药用植	教学要求:	
		通过讲授植物的	物学的基础理论、	通过《药用植物学》的学习,	
		外部形态、内部构	基本知识和基本技	认识植物的细胞、组织的形	
		造、植物分类以及	能, 能辨别和认识	态特征,掌握营养器官和繁	
		植物生态和植物	中草药,能通过看、	殖器官形态解剖的基本知	
		地理等知识, 使学	闻、摸辨别出中药	识、技能和技巧, 熟练地运	
5	植物	生具有药用植物	材。能判断中药材	用分类学的原则、原理,识别	
	学	学的基础理论、基	的好坏。	和鉴别药用植物。	
		本知识和基本技		教学方法:	
		能,为学习生药		采用现代多媒体教学手段,	
		学、天然药物化学		例如播放 flash 等来使学生	
		及其它专业课打		难 以理解 的理论知 识形象	80
		下基础。		化,增强课堂教学效果。	

		经过 120 学时的	1.200-250 味中药	1. 教学要求	
		教学,学生掌握一	饮片的性状特征并	经过学习,学生掌握一定	
		定的中药材知识	进行辨识;	的中药材知识和技能,具有	
		和技能, 具有一定	2. 中国药典与检	一定的辨识和药性的认识能	
		的辨识和药性的	索中药饮片相关知	力、性状、功能主治和常用	
		认识能力,从而能	识;	量,有一定对假冒中药饮片	
	中药	中国药典资料,学	3. 中药饮片的药	的鉴别能力。	100
6	学	习中药材的药用	材的药用部位、功	2. 教学建议	120
		部位、性状、功能	能主治和常用量知	采取教师指导的自主学习、	
		主治和常用量,有	识;	协作学习和研究(探究)性	
		一定对假 冒 中药	4. 常用的假冒中药	学习教学法,通过以教师为	
		饮片的鉴别能力,	材饮片的鉴别方	主导、以学生为主体的"双	
			法;	主模式"教学策略,引导学	
			5. 常见的道地药材	生对学习活动深入开展。	
		学生掌握一定的	1. 中药调剂的初	1. 教学要求	
		中药调剂基础知	步知识, 以及常见	经过学习, 使学生掌握一	
		识和技能, 具有一	病的临床表现, 所	定的中药调剂基础知识和技	
		定的中药调剂能	属病证类型、相应	能,具有一定的中药调剂能	
		力,从而能掌握中	病证常用中成药的	力,从而能掌握中药调剂的	
	, ,	药调剂的初步知	主要成份、功效主	初步知识, 以及常见病的临	
	中药	识, 以及常见病的	治、注意事项;	床表现, 所属病证类型、相	
7	调剂	临床表现, 所属病	2. 常用中药调剂	应病证常用中成药的主要成	
	学	证类型、相应病证	的性操作规程和相	份、功效主治、注意事项;	
		常用中成药的主	关的国家标准。	2. 教学建议	120
		要成份、功效主		案例教学法: 教师设计教学	
		治、注意事项; 根		案例,提出系列问题,引导	
		据处方完成中药		学生抓住重难点,独立分析	
		处方调剂工作。		问题、解决问题。	

1. 教学要求 经过 120 学 时 的 1. 常用药物或代 通过学习,学生能 教学,学生掌握常 表药的名称、化学 结构、理化性质、 用药物的化学结 (1) 熟练掌握药物化学的 临床用途。 基本操作技能, 通过药物的 构、理化性质、合 成制备、构效关系 2. 药物的结构与理 性质实验、稳定性实验和合 和作用特点,了解 化性质、化学稳定 成实验,培养学生的动手能 药物化学在药物 性、作用特点之间 力、观察能力, 以及分析和 的关系。 解决问题的能力。 的开发、生产、贮 存和使用中的作 3. 常用药物的发展 (2) 学会应用药物的理化性 用, 学会对药物进 概况和结构类型, 质解决药物的调剂、制剂、 分析检验、贮存保管及临床 行简单的合成、鉴 部分典型药物的合 成路线。 使用等题。 别、保管和应用的 一般方法。为学生 2. 教学建议 教师在授课时,将知识与技 今后的专业学习 药物 8 120 能融合在一起,大部分知识 和职业生涯发展 化学 奠定基础,满足药 需要在实践中加以形象化和 物制剂、药品检验 深化,需要在实践中细化掌 等不同 岗位发展 握, 实训中的合成与鉴别、 的需求,并为今后 性质观察融合在一起, 使学 执业药师考试打 生在实训中充分理解和掌握 下一定基础。 各种代表药的结构式、理化 性质等。

经过 120 学 时 的 1. 掌中国药典收 学生掌握药物检 验的技能和相关 习后续课程和从 打好基础。同时培 数测定法。 养学生具有诚实、 药 物 的职业能力奠定 9 良好基础。 分析

教学,通过任务引载的常见主要类型 领和项目驱动,使 的典型药物的质量 控制方法。

- 2. 掌握国家药品标 理论知识,能完成 准的分类和中国药 本专业相关 岗位 典 2015 年版的基本 的工作任务,为学 结构和主要内容。
- 3. 药物的外观性状 事药物检验工作 观测, 常用物理常
- 4. 药物纯度概念、 守信、善于沟通和一杂质限度检查、药 合作的品质,树立 物一般杂质检查的 环保、节能、安全 原理和方法。特殊 意识,为发展学生 杂质的检查方法。
 - 5. 鉴别药物的常用 方法和一般鉴别试 验。
 - 6. 常用药物含量测 定法的结果计算。
 - 7. 片剂、注射剂分 析的特点和基本分 析方法。熟悉含量 均匀度检查法和溶 出度测定法。
 - 8. 药品质量控制的 新方法和新技术。

1. 要求

使学生掌握药物检验的技 能和相关理论知识,能完成 本专业相关岗位的工作任 务,为学习后续课程和从事 药物检验工作打好基础。 同 时培养学生具有诚实、守信、 善于沟通和合作的品质, 树 立环保、节能、安全意识, 为发展学生的职业能力奠定 良好基础。

2. 教学建议

- (1) 在教学过程中, 应立足 于理论基础知识融贯在实际 操作中, 加强学生理论与实 际相结合的能力。
- (2) 本课程教学的关键是现 场实操在教学过程中教师示 范和学生分组操作训练互 动, 学生提问与教师解答、 指导有机结合,
- (3) 在教学过程中, 创设工 作情景,从工作任务着手, 学会完成任务的方法和手 段, 寻找产生的原因。
- (4) 在教学过程中, 应用多 媒体课件、仿真软件等教学 资源辅助教学。

				1	
		经过 120 学时的	1. 掌中国药典收	1. 要求	
		教学,通过任务引	载的常见主要类型	使学生掌握药物检验的技	
		领和项目驱动, 使	的典型药物的质量	能和相关理论知识, 能完成	
		学生掌握药物检	控制方法。	本专业相关岗位的工作任	
		验的技能和相关	2. 掌握国家药品标	务,为学习后续课程和从事	
		理论知识, 能完成	准的分类和中国药	药物检验工作打好基础。 同	
		本专业相关 岗位	典 2015 年版的基本	时培养学生具有诚实、守信、	
		的工作任务, 为学	结构和主要内容。	善于沟通和合作的品质, 树	
		习后续课程和从	3. 药物的外观性状	立环保、节能、安全意识,	
		事药物检验工作	观测, 常用物理常	为发展学生的职业能力奠定	
		打好基础。同时培	数测定法。	良好基础。	
		养学生具有诚实、	4. 药物纯度概念、	2. 教学建议	
		守信、善于沟通和	杂质限度检查、药	(1) 在教学过程中, 应立足	
		合作的品质, 树立	物一般杂质检查的	于理论基础知识融贯在实际	
		环保、节能、安全	原理和方法。特殊	操作中,加强学生理论与实	
	., ,,	意识,为发展学生	杂质的检查方法。	际相结合的能力。	
	药物	的职业能力奠定	5. 鉴别药物的常用	(2) 本课程教学的关键是现	100
10	检测	良好基础。	方法和一般鉴别试	场实操在教学过程中教师示	120
	技术		验。	 范和学生分组操作训练互	
			6. 常用药物含量测	 动,学生提问与教师解答、	
			定法的结果计算。	指导有机结合,	
			7. 片剂、注射剂分	(3) 在教学过程中, 创设工	
			 析的特点和基本分	 作情景,从工作任务着手,	
			 析方法。 熟悉含量	 学会完成任务的方法和手	
			 均匀度检查法和溶	段,寻找产生的原因。	
			 出度测定法。	 (4) 在教学过程中,应用多	
			8. 药品质量控制的	· 媒体课件、仿真软件等教学	
			 新方法和新技术。	资源辅助教学。	

		通过 120 课时的	1. 药理学的基本概	1. 教学要求	
		教学, 使学生掌握	念、常用术语及各	通过教学, 使学生掌握药理	
		药理学基本理论、	类代表药物的作用	学基本理论、知识, 丰富学	
		知识,丰富学生岗	和用途、不良反应	生岗位知识和技能, 使学生	
		位知识和技能, 使	与注意事项。	具备药学服务的相关专业知	
		学生具备药学服	2. 熟悉药物的主要	识,增强学生的岗位适应性,	
		务的相关专业知	作用机制及药物的	为各专业职业资格证书考证	
		识,增强学生的岗	相互作用; 各类常	打好基础。	
		位适应性, 为各专	用药物的基本知	2. 教学建议	
11	药 理	业职业资格证书	识。	理论教学多采用多媒体授课	120
11	学	考证打好基础。	3. 了解药理学发展	为主,在教学过程中,应立	120
			概况和各类相关药	足于理论基础知识融会贯	
			物的作用特点及影	通,注意整合有关内容。采	
			响药物效应的因	用提问法、观察法、实验法、	
			素。	讨论法、探究法等教学方法,	
				通过设问、设置情境、探究	
				活动、案例评析等方式展开	
				教学。教师应积极运用多媒	
				体手段,开发和制作演示课	
				件、电子资料库、网络课程	
		经过 64 学时的教	1. 常见疾病的基础	1. 教学要求	
		学,学生掌握一定	知识(病因、症状,	通过教学, 使学生掌握常见	
		的常见病诊断基	常用治疗药物的适	疾病的基础知识(病因、症	
		础知识和技能,运	应症、用法用量、	 	
		用一定的望、闻、	不良反应等)	用法用量、不良反应等)及	
		问、切的技术,从	2. 用药推荐方法	用药推荐方法。	
	用药	跟顾客的交流中,	(问病,推荐药物、	2. 教学建议	
12	推荐	分析顾客的病情,	指导安全用药及健	理论教学多采用多媒体授课	64
		并科学合理地为	康嘱托)。	为主,在教学过程中,应立	
		顾客推荐药品,指		足于理论基础知识的模拟用	
		导顾客正确使用		药推荐为主情景教学法。	
		药品			

		通过 96 课时的学	包括: 1.GMP 的含	1. 教学要求	
13	GMP 实 教程	习, 学生应掌握	 义和内容。	通过学习, 使学生	
		GMP对药品生产	 2. GMP 贯穿整个药	(1)理解执行 GMP 的意义。	
		企业有关生产管	品生命周期当中对		
		 理、质量管理、人	 于人、机、料、法、	人员、厂房设施设备、物料 人员、厂房设施设备、物料	
		 员、厂房、设施和	 环五个要素的要	与产品、确认与验证、生产	
		设备等的基本要	求。	管理和质量管理等内容的基	
		求,树立守法、规	3. 药品生产行政检	本要求。	
		· 范生产药品的观	查受检的基本知	(3) 了解监管部门对于药品	96
		念,强化药品质量	识。	生产企业的监管要求。	
		意识。		2. 教学建议	
				根据课程教学目标与内容,	
				了解学生的知识结构和认知	
				水平, 以学生为主体, 采取	
				灵活多变的教学方法方调动	
				学生学习的积极性、主动性,	
		经过 120 学时的	1、 中药鉴定操作	1. 教学要求	
14	中鉴学	教学, 使学生能熟	必备的基本知识;	通过学习, 使学生	120
		练完成中药鉴定	2、250 种常用中药	(1) 能用性状鉴定技术快速	
		岗位所承担的具	的鉴别要点;	准确鉴定 250 种常用中药材	
		体工作任务,掌握	3、中药显微鉴定的	及饮片的真伪优劣;	
		中药鉴定的技能	基本方法;	(2) 能用显微鉴定技术准确	
		操作及相关理论	4、与中药鉴定有关	鉴定 10 种常用中药材的真伪	
		知识,同时使学生	的法律法规, 市场	优劣;	
		树立全面控制药	假劣药材动态及中	(3) 能熟练使用药品标准等	
		物质量的观念, 培	药鉴定技术的发展	工具书解决实际问题;	
		养严谨细致的工	动态。	(4) 能独立查阅相关文献获	
		作态度,认真负责		取新知识。	
		的职业道德和工		2、教学建议: 教学方法主要	
		作作风。技术与理		是案例教学法、行动导向教	
		论水平达到中级		学法、竞赛教学法等, 以实	
		工技术标准。		训操作技能的掌握为本课程	
				的教学主要目标。	

				1	
		本课程是药学专	天然药物成分提取	教学要求:	
		业的一门专业技	分离鉴定的方法与	成分提取分离的技术、各类	
		术课程,主要培养	技术,天然药物各	成分的结构、性质, 天然药	
		学生提取、分离及	类常见化合物的类	物成分研究的一般方法和步	
		鉴定天然药物活	型, 提取分离鉴定	骤,设置实训项目,让学生	
	天 然	性成分能力。	的方法与技术, 天	能进行分离、鉴定的操作联	
15	药物		然药物成分研究的	系,提升学生对理论知识的	80
	化学		一般方法和步骤。	理解和记忆。	
				教学方法:积极探索多种教	
				学方法,采用课件、图片、	
				视频等手段使学生更直观感	
				受到所学知识与实际应用的	
				关联和衔接。	
		经过 80 的教学,	1. 中药方剂和中	1. 教学要求	
		学生掌握一定的	成药的初步知识,	经过学习,使学生掌握一	
		中药调剂基础知	以及常见病的临床	定的中药调剂基础知识和技	
		识和技能, 具有一	表现,所属病证类	能,具有一定的中药调剂能	
		定的中药调剂能	型、相应病证常用	力,从而能掌握中药调剂的	
		力,从而能掌握中	中成药的主要成	初步知识, 以及常见病的临	
		药方剂的初步知	份、功效主治、注	床表现,所属病证类型、相	
	实 用	识,以及常见中成	意事项;	应病证常用中成药的主要成	
		药适用的的临床	2. 常用中成药的	份、功效主治、注意事项;	
16	方剂与中	表现, 所属病证类	操作规程和相关的	熟悉常用中药方剂和中成药	80
	対 年 成药	型、相应病证常用	国家标准。	的性操作规程和相关的国家	
	风约	中成药的主要成		标准;根据处方完成中药处	
		份、功效主治、注		方调剂工作。	
		意事项; 熟悉常用		2. 教学建议	
		中药方剂的性操		案例教学法: 教师设计教学	
		作规程和相关的		案例,提出系列问题,引导	
		国家标准; 根据处		学生抓住重难点,独立分析	
		方完成中药处方		问题、解决问题。	
		调剂工作。			

17	药储与护术品存养技	护根法质要存护质 经学的重要有价据和管开管,保护量 然似理展及确保 是 及确保 以 等 其 医 经 的 的 中 上 的 的 的 的 中 上 的 的 中 上 的 的 中 上 的 的 中 上 的 的 中 的 中	进各养的 2. 生存迹证性鉴在 1术 2、出剂护储教正与保用,定库、。中及型技存学确养药药学、管 炮车中、护求识对质全医品等 的 的管药非技:药名量的药进。基 净理储药术使品胜,重商出础选为的的分类。 基 净地 计	药品进出及在库管理、各剂型及中药储存养护技术、非药品的储存养护技术的应用能力。 1、教学要求,学生组为的学生等少量,以来的学生。 (1)能够掌握每类药材的净	64
18	中炮学	和助辞药后药鉴的好业服养的进商定基地的,学》打从医管的进产。行、一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个一个一个一个一个一个	工技术。 3、 每类中药材的 炮制方法。	选加工方法。 (2)能够掌握每类中药材的炮制方法。 (3)懂得饮片的储存保管技术。 2、教学建议:本课程重点突出以能力为本位的教学理念:学生能正确理解实验原理,独立、正确、规范地完成各项实验操作。	80

(四)认知实习

认识实习指学生由学校组织到实习单位参观、观摩和体验,了解企业的工作流程和生产过程,知道企业岗位的要求,了解企业文化,提高职业素养,形成对实习单位和相关岗位的初步认识的活动。

- 1. 课程性质: 认识实习是本专业教学中必修的实践性环节,学生在学习部分公共基础课和少量专业基础课之后,对药物制剂专业相关企业的生产制造过程进行全面的认识。通过在实习过程中的参观学习,增加学生对本专业的感性知识,提高学生的专业兴趣和职业素养,为今后进一步学习专业知识打下一定的基础,同时促进学生之间和师生之间的相互了解和沟通。
- 2. 课程目标: 了解所实习企业的发展状况、经营现状、现代化管理和业务范围等; 了解药物制剂工作流程和典型工作任务等; 培养良好的职业习惯和职业道德; 增强生产安全规范意识, 熟悉设备操作、维护等使用流程和方法; 增加对药物制剂的感性认识, 扩大视野, 提高观察能力、动手操作能力、分析问题、解决问题的能力。

(五) 岗位实习

岗位实习设置与要求(高级工)

序	课程	小田安臣上帝广田 中)H nl	#1. 24c 7# 7.01
号	名称	主要实践内容与要求	珠町	教学建议
		1. 主要实践内容		
		安全生产基础知识;固体制剂、大输液剂		学生能够独立在岗位上
		的生产;仓库日常管理维护。		进行:制剂车间 岗位操
		2. 要求		作、掌握制剂工艺流程
	岗位实习	通过实习,是学生走向社会,接制药专业相		与质量控制点、进行制
1		关工作,拓宽知识面,增强感性认识,培养	800	药设备的操作及维护。
1	(高级)	锻炼学生综合运用所学的专业知识和基本技	800	学生在单位顶岗实习完
		能,去独立分析和解决实际问题的能力,把		毕后, 要完成顶岗实训
		理论和实践结合起来,提高实践动手能力;		报告,交指导教师审查
		培养学生吃苦耐劳的工作作风; 培养、锻炼		与考核,进行实习成绩
		学生交流、沟通能力、执行力和团队精神,		评定。
		实现学生从在校学习向融入社会的转变。		

七、教学进程总体安排

药物制剂专业指导性教学计划表 (高级工班)

							学时分	分配					- או עב
序号	课程	基准学时	第1学 期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期	第 9 学期	第 10 学期	考核 方式
1	思想政治 (德育)	352	40	40	40	40	40	40	40	40	32		考试
2	语文	200	80	80			40						考试
3	历史	120	40	40	40								考试
4	数学	240	40	40	40	40	40	40					考试
5	英语	160	40	40	40	40							考试
6	数字技术应用	120	120										考试
7	体育与健康	352	40	40	40	40	40	40	40	40	32		考试
8	劳动教育	352	40	40	40	40	40	40	40	40	32		考查
9	就业指导	32									32		考查
	小计						1928						
=	专业基础课												
1	商务礼仪	80						80					考试
2	应用文写作	40								40			考查
3	普通话	40					40						考查
4	医药职业道德	40				40							考查

5	安全生产知识	32									32	考查
6	无机化学	120	120									考试
7	有机化学	120		120								考试
8	分析化学	120		120								考试
9	微生物学与免疫学基础	120			120							考试
10	医药工业企业管理	64									64	考试
11	药学基础	40			40							考试
12	医学基础	80				80						考试
13	医药市场营销	80								80		考试
14	pop 及平面广告设计	120							120			考试
15	中医基础	80			80							考试
	小计						1176					
Ξ	专业技能课											
1	药事法规	80					80					考试
2	制药设备	120							120			考试
3	药物制剂技术	120				120						考试
4	药剂学	120					120					考试
5	药用植物学	80						80				考试
6	中药学	120							120			考试
7	中药调剂学	120						120				考试

8	药物化学	120				120							考试
9	药物分析	120					120						考试
10	药物检测技术	120						120					考试
11	药理学	120								120			考试
12	用药推荐	64									64		考试
13	GMP 实务教程	96									96		考试
14	中药鉴定学	120								120			考试
15	天然药物化学	80			80								考试
16	实用方剂与中成药	80							80				考试
17	药品储存与养护技术	64									64		考试
18	中药炮制学	80								80			考试
19	选修课	352	40	40	40	40	40	40	40	40	32		
	小计						2176						
四四	综合技能训练及考证												
1	高级药物制剂工	120									120		考试
五	校外实习												
1	认识实习	40	20	20									考查
2	岗位实习	800										800	考查
周课时	 数	270	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
总课时	数						6240						

八、实施保障

(一) 培养模式

采用工学交替的职业教育教学模式, 由学校和企业共同培养美发企业所需人才, 在三至五年的教学过程中, 开设二次不同内容的企业实习。

(二) 师资队伍

1、专业教师结构

本专业现有专业教师 14 人,其中专任教师 5 人,实验人员 2 人,兼职教师 7 人。教师职称结构合理,其中高级讲师 5 人,讲师 7 人,教员 2 人。持执业药师资格证 5 人,双师型教师达 40%左右。

专任教师要求

	要求
学历	本科及以上
教师资格	具有教师资格证或教师上岗资格证
职业资格	具有等级工证或药师证或执业药师证
能力要求	具有良好的思想政治素质和职业道德,具备认真履行教师岗位职责的能力和水平,遵守教师职业道德规范。青年教师应经过教师岗前培训,取得与本专业相关技术职称。

2、兼职教师任职资格及专业能力要求

- (1) 在企业、行业的制药制剂类岗位工作,具有丰富的制剂生产或管理的工作经验,具有中级及以上专业技术职务。
 - (2) 具有一定的专业教学经历和教学水平。
- (3) 具有较高的思想政治水平和责任心,热爱学生,为人师表。
 - (4) 有保证完成兼课任务所必需的时间。

(三) 场地设施设备

1、 校内实训实习室

校内实训室设备配置表

序	ماله ما ماد ۱۱۱۱ ماد	主要设备和二	L具	\ 1 Ala
序号	实训室名称	名称	数量(台套)	主要功能
1	仪器分析实训室	移液管 容量瓶 滴定管 烧杯 玻璃棒 洗耳球 分析天平	30 30 30 30 30 30 30 18	1. 使学生熟悉个个常规仪器的特性 2. 会正确使用常用量具仪器
2	模拟药厂(制剂配制实训场地)	万能粉碎机 筛分机 槽式混合机 摇摆式制粒机 压片机 包衣机 胶囊灌装机	5 2 5 5 5 5 5 2	1. 让学生掌握制 剂配制的工艺流 程 2. 会使用制剂设 备
3	中药标本室	常见中药材	200 味	1. 使学生能识别 药材 2. 学生能鉴别药 材 3. 学生能掌握药 材的功效

2、校外实训基地

校外实训基地表

序号	名 称	功能
1	广西欢宝药业有限公司	培养学生药物制剂、调配、销售能力
2	桂林三金生物	培养学生药物制剂、调配、销售能力
3	桂林南药股份有限公司	培养学生药物制剂、调配、销售能力
4	广东利泰制药股份有限公司	培养学生药物制剂、调配、销售能力
5	广东东莞普济药业有限公司	培养学生药物制剂、调配、销售能力

注: 应从满足本专业教学要求进行配置,不能从学校目前现有

条件来填写。

(四)教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教 学实施需要的教材、图书及数字资源等,选用教材一览表详见 下表。

选用教材一览表

课程	序	课程名称 -		参考教材	
类别	号	保住名称	名称	出版社	书号
	1	思想政治	中国特色社会主	中国劳动社会保障出版	9787040609073
	2	(德育) 语文	文 语文(基础模块)	中国劳动社会保障出版	9787040609158
	3	历史	上册 历史(基础模块) 中国历史	世 中国劳动社会保障出版 社	9787040609127
	4	数学	《数学》第六版	中国劳动社会保障出版 社	9787516727355
公共 基础	5	英语	英语(第二册 第 三版)	中国劳动社会保障出版 社	9787516744024
课	6	数字技术应 用	计算机基础与应 用	中国劳动社会保障出版 社	9787516745229
	7	体育与健康	体育与健康(第 二版)	中国劳动社会保障出版 社	9787516732397
	8	劳动教育	劳动创造美好生 活	中国劳动社会保障出版 社	9787516743331
	9	就业指导	创业指导(第三 版)	中国劳动社会保障出版 社	9787516751664
二、专业	1	医药商务礼 仪	商务礼仪	中国劳动社会保障出版 社	9787516721322
基础课	2	应用文写作	应用文写作(第 二版)	中国劳动社会保障出版 社	9787516751213

课程	序	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		参考教材	
类别	号	课程名称	名称	出版社	书号
	3	普通话	口语交际(第二版)	中国劳动社会保障出版 社	9787516750834
	4	医药职业道 德	医药职业道德	化学工业出版社	9787122375261
	5	安全生产知识	安全生产基础知识	中国劳动社会保障出版 社	9787516736708
	6	无机化学	药用化学基础 (一)无机化学	中国医药科技出版社	9787521421682
	7	有机化学	药用化学基础 (二)有机化学	中国医药科技出版社	9787521421699
	8	分析化学	分析化学基础	中国医药科技出版社	9787521421804
	9	微生物学与 免疫学基础	微生物学与免疫 学	科学出版社	9787030666772
	10	医药工业企 业管理	医药企业管 理实务	中国医药科技出版社	9787521425291
	11	药学基础	药学概论	中国医药科技出版社	9787521414929
	12	医学基础	医学基础	中国医药科技出版社	9787521421231
	13	医药市场营 销	市场营销知识 (第3版)	电子工业出版社	978712146025
	14	pop 及平面 广告设计	手绘 pop 设计医 药篇	辽宁科学技术出版社	9787559102157
	15	中医基础	中医基础理论	中国中医药出版社	9787513234351
	1	药事法规	药事管理与法规	中国医药科技出版社	9787521425383
	2	制药设备	药物制剂设备	中国医药科技出版社	9787521424713
三、专业	3	药物制剂技 术	药物制剂技术	中国医药科技出版社	9787521421354
技能	4	药剂学	药物制剂技术	中国医药科技出版社	9787521421354
课	5	药用植物学	药用植物学基础	中国医药科技出版	9787521421323
	6	中药学	中药学基础	中国中医药出版社	9787513268653
	7	中药调剂学	中药调剂技术	中国医药科技出版社	9787521421712

课程	课程夕			参考教材	
类别	号	课程名称	名称	出版社	书号
	8	药物化学	药物化学基础	中国医药科技出版社	9787521421637
	9	药物分析	药物分析技术	中国医药科技出版社	978752142137
	10	药物检测技 术		中国医药科技出版社	978752142137
	11	药理学	药理学与药物治 疗学基础	中国医药科技出版社	9787521421316
	12 用药推荐	常见疾病用药手 册	广东科学技术出版社	9787535969415	
	13	GMP 实务教 程	GMP 实务教程	中国医药科技出版社	9787521425581
	14	中药鉴定学	中药鉴定技术	人民卫生出版社	9787521421279
	15	天然药物化 学	天然药物化学基 础	中国医药科技出版社	9787521421262
	16	实用方剂与 中成药	实用方剂与中成 药	中国医药科技出版社	9787521421596
	17	药品储存与 养护技术	药品储存与养护 技术	中国医药科技出版社	9787521421286
	18	中药炮制学	中药炮制技术	中国医药科技出版社	9787521425789

(五) 教学方法

1. 公共基础课

公共课教学根据教育部有关教育教学基本要求,按照培养学生基本科学文化素养、服务学生学习和终身发展的功能定位,注重教学模式改革与创新,运行现代教学手段,充分调动学生学习积极性,提高教学效率,为学生综合素质的提高、职业能力的形成和可持续发展奠定基础。

2. 专业技能课程教学

专业核心课程的目的是培养学生掌握必要的专业知识和比

较熟练的职业技能,提高学生就业、创业能力和适应职业变化的能力。课程内容紧密联系医药企业各岗位工作职责,突出应用性和实践性,并注意与相关职业资格考核要求相结合。专业课教学根据培养目标、教学内容和学生的学习特点,灵活运用演示教学、岗位实训教学和案例教学等适合职业教育的教学方法,实施理实一体化教学,坚持"做中学、做中教",使基本理论的学习和基本技能的训练与之后就业的岗位相结合。

(六) 学习评价

- 1、学习评价应以能力为评价核心,综合评价专业知识、专业技能、方法能力、职业素质、团队合作等方面。
- 2、考核应以过程性考核为主。可以根据不同课程的特色和 要求采取笔试、口试、实操等多种方式进行考核。
- 3、各门课程应该根据课程的特点和要求,对采取不同方式、 对各个方面的考核结果,通过一定的系数,评定课程最终成绩。

(七) 教学管理制度

根据专业自身的特点建立健全的教学管理制度,做到以人为本,科学规范,在教学过程中及时总结反馈,不断改进。合理利用教学资源,通过教学管理促进教师教学能力的提升,不断提高教学质量。

(八)质量管理

1. 教学实施管理

建立科学规范的教学管理规章制度,适应以人才培养目标为导向的课程要求,根据药物制剂专业自身特点,在第四年顶岗实习汇总,进行第三方评价,及时监控与总结反馈,不断改进,注重理论与实践并重,培养专业技能强、职业素质高的技能型

人才。

2. 教学资源管理

充分将校内外各项资源应用于专业教学。校内资源主要有中 药标本室,模拟药厂;校外资源包括:合作企业、药材市场展 会等。

3. 教学过程管理

从学生、企业、教师三方面抓好调研与反馈工作,实行教学过程的管理。在学习期间,对学生进行教学满意度调查;对教师进行课堂教学效果评价;对学生实习就业企业进行学生岗位适应性调研。将三方结果进行分析,把其作为对专业培养方案的修订和课程设置的参考依据。

4. 教学业务管理

由教务科、专业组对本专业教学业务工作进行有计划、有组织的管理。使教学、技能考核和实习有序进行。

5. 教学质量管理

由教务科、专业组对教学过程各阶段和环节进行质量控制。

九、毕业要求

学生应具备以下条件,方可毕业:

- (一)按人才培养方案规定在五年时间内,修完本专业全部课程(6160学时)的学习,并经考核合格。如有特殊情况,参照《广西南宁技师学院学生学籍管理规定》处理。
 - (二)毕业时应达到以下基本职业能力要求:
 - 1. 职业素养
- (1) 具有积极的人生态度、健康的心理素质、良好的职业道德和较扎实的文化基础知识。

- (2) 具有良好的人际交往、团队协作能力和客户服务意识、 药物制剂行业法律法规和行业规则意识。
- (3) 具有药物制剂的信息安全、知识产权保护和质量规范意识。
- (4) 具有药物制剂技术应用领域前沿动态信息、学习新知识的能力。
 - (5) 具有专业岗位工作需要的语言及文字表达能力。
- (6) 熟悉药物制剂相关工作流程,严格执行药物制剂相关 设备设施操作规定,遵守各项工艺规程。
 - 2. 专业知识和技能
 - (1) 具有药物制剂生产与技术保障能力
- (2) 具有操作常用药物制剂设备以及维护保养设备的能力。
 - (3) 熟悉处方管理办法,能按照操作程序进行处方调剂。
- (4)能在药房药店合理摆放药品,正确计算价格,进行药品销售。
 - (5) 运用药理学知识,能给患者提供简单的用药咨询服务。
- (6) 具有药品生产质量控制的基本技能,具有对制药原辅料、中间品以及制剂的分析检验的基本能力,具有生产过程质量控制的能力;具有正确使用和维护保养分析检验仪器的能力。
 - (7) 能正确使用手册、标准和与本专业有关的技术资料。