

工作证明

兹证明 沈露佳 (身份证号: 330602200210296021), 于 2024 年 7 月至 2024 年 12 月于我司工作, 工作岗位为 科研助理。

在工作期间, 沈露佳同学表现出色, 认真负责, 积极参与科研项目各项工作, 展现了出色的学习能力和团队合作精神。

Certificate of Employment

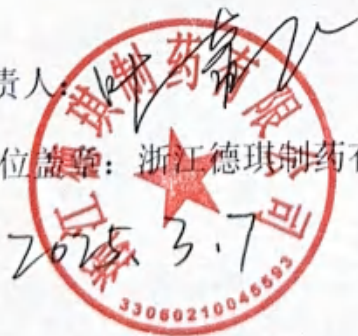
This is to certify that SHEN Lujia (ID Number: 330602200210296021) worked at our company from July 2024 to December 2024. Her position was Research Assistant.

Throughout this period, SHEN Lujia has made contribution to the research team, with her outstanding performance, a strong sense of responsibility, and active participation in various tasks. And she also has excellent learning abilities and teamwork skills.

Manager 负责人:

Signature 单位盖章: 浙江德琪制药有限公司

Date 日期:





浙江海洋大學
ZHEJIANG OCEAN UNIVERSITY

食品与药学学院 学生毕业实习手册

专 业： 药学

班 级： A20 药学3

实 习 生： 沈露佳 学号： 9200502317

实习地点： 浙江省绍兴市越城区沥海街道南滨西路106号

实习单位： 浙江知行药业有限公司

单位电话： 0575-81276876

实习时间： 2024 年 1 月 15 日至 2024 年 4 月 15 日

浙江海洋大学制

目 录

- 1、《毕业实习》教学大纲
2. 浙江海洋大学药学专业学生实习周记
(周记内容: 岗位主要任务、活动描述、收获体会、困难和问题)
3. 浙江海洋大学学生实习总结与成绩评定

浙江海洋大学《毕业实习》教学大纲

英文名称	Graduation Practice		总学时	12 周	学分	6	开课学期	7-8
课程编码	0303051170		理论学时		适用专业	药学		
课程类别 (必修/选修/限选)	通识教育		实践	实验学时	先修课程	学科基础 专业核心		
	学科基础		教学	上机学时				
	专业核心		学时	实践学时				
	开放拓展			其他学时	12 周	开课单位	食品与药学院	

一、课程性质与教学目标

1. 课程性质

毕业实习是培养药学专业学生重要的实践环节,通过实习,培养学生良好的职业道德,严谨的科学态度和工作作风,巩固提高所学的理论知识,熟练地掌握基本理论、基本知识和基本技能,培养学生分析问题、解决问题和独立工作能力及初步的科研能力。

2. 教学目标:

毕业实习总时间为 12 周,采取普通实习与毕业论文相结合的实习方式。毕业实习可以在医院药剂科、制药企业、药检所、研究院(所)或学校进行。

1) 具体课程目标

课程目标 1: 医院药剂科: 了解药剂科的任务与组织, 药剂人员的职责; 熟悉医院药剂工作的各项管理制度(如: 调剂工作制度、制剂工作制度、毒药和限制性剧毒药管理制度及贵重药品管理制度等); 掌握各种常用制剂的制备方法(如汤剂、合剂、丸片剂、冲剂、输液、针剂等)和质量检验方法。

课程目标 2: 制药企业: 熟悉制药企业生产的组织管理、技术管理和质量管理, 掌握片剂、胶囊剂、冲剂、注射剂及其它制剂的生产工艺和操作技能; 掌握原辅料、半成品、成品包装材料等质量标准和检验方法; 掌握产品质量标准和工艺规程的制订; 掌握药物制剂分析方法; 熟悉制药设备的结构原理、性能、使用和保养。

课程目标 3: 药检所

了解药品检验所的性质、任务和组织情况, 熟悉各项业务的管理制度和技术要求, 明确药检工作者的职责; 能够按《中国药典》的有关规定, 独立配制各种试剂, 掌握常用药物剂型的质量检查要求等; 掌握药物的一般分析方法和卫生学检查方法(如蠕虫、致病菌、杂菌的检查等)。

课程目标 4: 研究院(所)、学校

了解药物科学研究的性质、任务和组织情况, 熟悉各项业务的管理制度和技术要求, 明确科研工作者的职责; 能够按药物科研实验室的有关规定, 独立配制各种试剂, 掌握常用药物的

理化性质和鉴别方法和规范的科研记录的要求等；掌握天然药物（中药）化学成分的一般提取、分离、纯化、鉴定的方法；熟悉新药研究的程序及研究报告的书写方法和要求；熟悉药物新剂型的特点及一般科学研究方法。

2) 课程目标与毕业要求的对应关系

毕业要求		课程目标对毕业要求的支撑关系
一级指标点	二级指标点	
1.个人和团队	1.1 能够与其他学科成员进行有效的交流、沟通	通过实习与不同部门同事交流学习，共同进步。
	1.2 具备一定的组织管理能力，能合理制订工作计划，根据团队成员的知识和能力分配任务，并协调、指挥完成工作任务	在实习过程中学会组织、管理、和协同合作。
2.使用现代工具	2.1 能够针对药物合成、生产、质量控制等复杂问题，开发或选用恰当的技术手段和现代仪器设备工具进行预测与模拟，并能够在实践过程中领会相关工具的局限性	实习中通过各种检测仪器的使用，学会实践中各种常用仪器及必备技能。

二、课程教学方法设计

本课程教学方法分为方面：医院药剂科、制药企业、药检所、研究院和学校。

学生自主学选择：要求每位学生至少完成2个方面的实习工作。

三、课程教学内容与教学要求、课程目标的对应关系

教学内容与教学要求，详见实习手册。

四、课程教学活动按课程目标实施及其达成度评价

课程目标		教学活动					考核方式	达成度评价	持续改进
		授课	讨论	测验	作业	考试			
目标1									
目标2									
目标3									
目标4									

五、考核及成绩评定

教学内容与教学要求，详见实习手册

六、考核问题的发现与改进

发现课程目标达成的短板（达成度最低之分目标），找出出现短板的原因，提出改进的措施。

执笔人：关丽萍

审核人：关丽萍

教学院长：陈荫

院长：邓尚贵

实习周记

第一周 2024 年 1 月 15 日— 2024 年 1 月 19 日

在接受了安全培训之后，开启了我药企实习的第一周。我来到的岗位是 QC，主要负责药品生产后的质量检查，所需要用到的专业知识主要涉及药物分析。同事们都很热情，给我介绍着公司的环境。梁姐安排我的实习先从理化开始，理化是质检最基础的一环，我的学习也从最基础的仪器开始：学习测量 D 酯的熔点。仪器不大也很好上手，主要需要掌握判断熔点的初熔和终熔，前辈们向我简单说明后我就学会了此项检查项目。仪器需要在药品初熔和终熔时点击记录，并将最终的结果保存下来打好小票进行留存。整体难度不大，对于刚步入职场的我来说却是一次新奇的体验。

指导教师签字：

吴浩

实习周记

第二周 2024 年 1 月 22 日— 2024 年 1 月 26 日

这周我的工作主要是测量各种药品的比旋度。测量比旋度前需要对待测样品按照中国药典进行溶液的配制。配制操作难度不大，但是在一些细节上是在学校做实验所无法察觉到的。比旋度仪器结构也比较简单，在测量前需要先将仪器温度调成指定温度，并用溶剂进行标零处理。选择合适的测量管进行测量，在测量前先进行润洗，现代仪器的先进化在我们放入的同时就可以读出相应的数值，通过公式进行计算即可判断产品是否符合标准。需要注意数值有正、负左右旋之分，需注意防止泄漏。这也是我着手开始进行化学试剂配制的一周。

指导教师签字：

吴浩

实 习 周 记

第三周 2024 年 1 月 29 日— 2024 年 2 月 2 日
本周我的学习任务是学习紫外分光光度计的使用和药品吸光度和透光率的测量和计算。首先我们需要准确配制样品溶液，注意某些样品需要避光处理，以及容量瓶定容时需要先超声溶解后再进行定容。打开紫外分光光度计，选择合适的光源，调好指定波长。使用空白试剂校准仪器，使得仪器的基线为零，消除仪器本身和背景吸光度的影响。将样品溶液倒入吸光池中，仪器自动检测出成果。记录数据，并按照公式计算出样品的物质浓度。实验方法还是简单的，在校期间也有过类似的实验，但是本次实习让我改正了实验中的小错误，也让我对紫外分光光度计的原理有了更深的认识。
指导教师签字: 吴洁

实 习 周 记

第四周 2024 年 2 月 5 日— 2024 年 2 月 9 日
在理化组的实习日子开始步入正轨，我也开始着手于一些复杂项目的检测。滴定是药物分析中一种常用的检查物质含量的方法。我从最基础的甘油滴定开始，由于甘油是稠状的，称重采用滴管吸取进行差量称定。我们按照药典规定的内容进行溶液混合，避光操作后，开始准备滴定液。值得注意的是，滴定时需要密切关注滴定管的液面以及容量瓶的试液的颜色变化。由于本次实验是酸碱滴定，颜色变化明显，在预先计算出大概的滴定值后，临近相应刻度时需精密滴定，切忌出现过量现象。滴定结束的量难以把握，不过几次操作后我也熟练掌握了技巧。
指导教师签字: 吴洁

实习周记

第五周 2024 年 2 月 12 日— 2024 年 2 月 16 日

本周我进行了药品溶解度和 PH 测定等的相关实验。溶解性的测定较为简单，在称取规定克数的样品后，倒入对应体积的水进行搅拌即可。搅拌分为手动搅拌和仪器搅拌，可依据相应的情况具体而定，但搅拌都需充分完全。后根据肉眼识别溶液澄清与否，并进行分级。PH 的测定也有不同，可以通过 PH 试纸直接测定，也可以使用专门的 PH 测定仪进行精密测定。使用 PH 测定仪器时，需要根据待测物的已知 PH 选择相应的 PH 缓冲液进行校准，使得 R 方趋于 100 后再进行待测物的测定。实验操作易上手，也让我对课本知识有了更深刻的理解。

指导教师签字：

吴洁

实习周记

第六周 2024 年 2 月 19 日— 2024 年 2 月 23 日

由于公司所制备的药品中有氟苯尼考，所以氟含量的测定在我们质检过程中也较为常见。氟含量的测定采用氧瓶燃烧法，准备好相应仪器后，我们需要将无灰滤纸裁剪成指定形状，并将药品包入其中。配制好相应的吸收液，并在瓶中充入充足的氧气。点火后迅速将滤纸深入瓶中，待氧气耗尽后，所生成的气体被吸收液吸收。用少量水冲洗瓶塞及铂丝载样器，合并洗液和吸收液，用规定方法进行检查测定，并同时做空白对照。此次试验让我对浮于理论的课本知识进行了实操，收获颇丰。

指导教师签字：

吴洁

实习周记

第七周 2024 年 2 月 26 日— 2024 年 3 月 1 日

本周我学习了药品炽灼残渣的相关检查方法。首先我们先进行空坩锅恒重处理，取坩锅置于高温炉内，盖子斜盖，经 700-800 摄氏度炽灼半小时以上，取出坩锅移置干燥器内并盖上盖子，放冷至室温，称重，重复几次至稳定。称取供试品后，将坩锅灼烧碳化，放冷至室温后，滴加硫酸进行灰化。按原先操作方法进行恒重称重。注意对含氟供试品进行炽灼残渣检查时，应采用铂坩锅。按照炽灼残渣公式进行计算，数值大于限度时，判为不合格。本实验需要接触高温，危险系数较大，需要小心处理。

指导教师签字：

吴洁

实习周记

第八周 2024 年 3 月 4 日— 2024 年 3 月 8 日

药品有时还需要进行溶出度的测定，以此判断其在动物体内的吸收情况，本周我的任务即完成药品溶出度的测定。溶出仪体积较复杂，方法的设定等参照前人经验，溶液试剂的配制较为基础，主要使其保持在盐酸的弱酸性条件下进行操作，称完样品后按照指定程序加入，等待仪器运行结束。结束后将所得滤液用紫外分光光度计进行吸光度的测定，平行判断相对平均偏差是否过大，后代入相应公式进行计算，我所测的样品需要将溶出度控制在 95% 以上。本周在学习的过程中我不断优化自己的检测过程，对于各种检测设备的使用也更加熟练。

指导教师签字：

吴洁

实习周记

第九周 2024 年 3 月 11 日— 2024 年 3 月 15 日

本周我的学习内容较为轻松，主要是测量各种产品的水分和干燥失重，水分采用费休尔水分测定仪，称量完成后倒入即可，仪器可自动读出；干燥失重需要注意高温，防止手被烫伤，但操作方法也简单易上手，将药品平铺在锡纸上等待仪器自动升温读数即可。

在这一周的实习中，我认真完成了各项工作任务，并从中学到了许多的宝贵知识。我明白，只有通过不断的学习和实践，我才能提高自己的能力，为今后的职业生涯奠定基础。未来我将继续保持这种学习态度，更为细致的进行药品的检测。

指导教师签字：

吴浩

实习周记

第十周 2024 年 3 月 18 日— 2024 年 3 月 22 日

本周在 QC 理化组上继续深入学习，在熟悉了大部分仪器操作后，踏实肯干，积极努力，把每一天工作都当成是学习和进步的机会。积极参与到药品检测的各个方面，不断锻炼自己对各项检测方法的熟练度，努力做到分析岗位上所要求的精密严谨。通过本实习也让我的专业操作技能有了提高，对于今后的职业发展及规划有了更深的认识。同时，我也意识到自己还有许多不足，仍需要不断的学习和提高。同事为我未来的职业发展也出谋划策，我从她们的经验中也学到了许多。这也让我对未来的工作有了更大的期待，相信此次实习也将为我以后的正式工作积累到宝贵的经验。

指导教师签字：

吴浩

实习周记

第十一周 2024 年 3 月 25 日— 2024 年 3 月 29 日

本周我前往了 QC 的液相组，这对于我来说是一个新的领域。高效液相的仪器较为复杂，主要分为四部分，流动相溶液的流通放置处、进样器、色谱柱、检测器。在对仪器进行初步认识后，我通过做氟苯尼考的原料药和制剂加深了对其原理的认识。教我的同事也非常热情，给我讲解公式的由来和单位的换算，带领我自己做样，自己在 Excel 上进行含量计算。通过这次学习，也让我巩固了 Excel 表格处理数据的方法，在日常生产检测过程中，计算机的使用还是较为频繁的，熟练的运用好一些办公技巧可以为我们的数据处理省下不少功夫。我也对于药企的工作和流程有了新的认识。

指导教师签字：王浩

实习周记

第十二周 2024 年 4 月 7 日— 2024 年 4 月 12 日

在液相组的第二周，也代表着我的实习步入了尾声。三个月的实习生活每天我都能学到新的知识，不断的弥补之前的错误实验方法。如今，对于质检方面的内容我已大致了然于心。液相的仪器操作方法都大致相同，但针对于不同的样品仪器需要进行不同的方法设置，在制备对照品及供试溶液的配制方面也有所不同，但原理和公式共通。这周我对替米考星以及泰乐菌素进行了高效液相的检测，提高了我对仪器使用方法及原理的熟练度。三个月的实习，重复的工作内容并没有使我感到枯燥。相反，我提高了自己的专注力和工作效率。

指导教师签字：王浩

浙江海洋大学食品与药学学院

毕业 实习总结

实习单位简介:

浙江知行药业有限公司成立于 2017 年, 位于绍兴市滨海新城, 注册资金 1 亿元, 占地 330 亩。公司隶属于浙江康牧动物保健股份有限公司, 是一家集科研、生产、销售于一体, 专注于兽用原料药、制剂的企业, 拥有氟苯尼考、替米考星等兽用产品从原料药到制剂的成熟技术和工艺。

浙江知行药业有限公司具备 2.6 万吨兽用原料药及制剂生产能力。未来, 公司以科技创新为依托, 致力于人类健康事业, 动物保健事业等领域新产品的开发, 进一步加大科技投入, 大力引进高素质人才, 把知行药业打造成为国内一流, 国际较高知名度的科技型创新企业。

实习总结 (2000 字以上)

本次长达三个月的实习算是我从大学步入社会的一个衔接。实习的地点在家附近的药厂, 我利用考研结束后的寒假开始了本次实习。实习单位为一家制作兽用原料药的药企, 与我的专业相匹配。在选择岗位的时候, 我打算从基层做起, 于是, 我来到了质检部 QC。与此岗位相匹配的专业知识主要涉及药物分析, 在此之前我已经有了深入的理论学习, 这也让我对我的工作产生了极大的兴趣。

在准备完入职的一系列手续及安全培训之后, 我正式开启了我的实习生活。QC 的工作基本都在实验室, 各种仪器对于环境温湿度的要求很高, 所以我对这份工作的第一印象就是整洁精细。药品对于动物乃至人来说都是十分重要的存在, 生产出来的药品需要被检测质量是否合格是对于生命的敬畏。我的这份工作职责重大, 更需要我细心对待。

指导教师让我先从理化组开始做起, 这是质检实验操作的基础。一个多月的时间里, 我学习了药品熔点、比旋度、吸光度、溶出度、溶解性、PH 值等的测定, 也学习了含量滴定、炽灼残渣、氟含量等的测定方法。这些一个个的验证方法从书本跃出, 当我亲手去检测时, 我才发现自己对书本的知识理解是多么贫瘠。在上学期期间, 由于我的化学基础不好, 很多涉及到化学知识的文字、题目我只能死记硬背的去应对考试, 其中的原理我很难想象也很难理解。特别是涉及到一些高端仪器的操作时, 学校的实验室有限, 实验课上也很难每个人都动手去实践, 学习这些仪器的操作方式时只觉得晦涩难懂。但是在实习过程中, 我每天会与这些仪器打交道, 在长时间的教导和重复练习下, 书上的知识

点在被我一点一点的参透。

后半段的实习生活我在液相组度过，主要是用的是高效液相色谱仪来检测药物的含量、组分及有关物质，这也是质检过程中不可缺失的一环。高效液相色谱仪的机器结构较复杂，但明白其原理后也相对容易。与之相匹配的能力是计算机处理数据的能力，不同厂家的色谱仪有其对应的软件，检测完成后需筛选所需要的峰值并代入公式计算。通常数据结果会受到仪器自身、环境、实验误差等的影响，微小的改变就会引起测量值的大变化。所以溶液的配制等需要细心操作，尽量避免人为因素的误差。

除了学习到专业领域的知识外，如何处理好职场中的人际关系也是一门必修课。如何更好的为人处事很重要，职场中有些复杂的事情，往往不是学好书本上的知识就可以解决的，而是需要通过慢慢积累经验去面对遇到的问题。同时，实习生也要在工作中主动去承担任务，上级会愿意教给那些主动积极的员工更多的知识。遇事多站在别人的立场上想问题，会给别人留下良好的印象。在企业实习，也让我对公司的架构以及管理方式有了初步认识。初入职场，面对扑面而来的工作，我们会不知所措，一开始也很容易犯错，但是这些都是正常的，任何人在新踏入一个领域时，都无法做到十全十美。我们能做到的就是拥有一个良好平和的心态，接纳自己的不足，但绝对不否定自己，找到自己工作的纰漏之处，努力去解决它。学习是这样，工作亦是这样。相信拥有一颗向好的心，可以做成任何事。

在此期间我的团队协作能力也得到了提升。由于工作的特殊性，药品的检测项目繁多，通常交由不同的人负责检查不同的项目。大家没有固定的检查项目，大多是谁有空就去做哪个。因此在特定的时间内完成对药品的质量检查时，我们部门就是一个整体，大家互相体谅主动承担应尽的职责，完成各项任务。想要快速适应环境，需要做一个有主见的人，善于和同事沟通，我的沟通能力和协调合作能力也因此得到了提高，我也深知，这对于未来的工作是非常重要的。在工作中，我仍然拥有许多的不足，接触到的检测项目或许也只是冰山一角，对于药品质量检测的工作也只是刚刚入门。实践经验对于职场来说很重要，在实习之前，我一直认为经过三年的学习，我的理论知识储备已经很扎实，只要基本掌握就不会出大披漏。但在实习过程中我发现平时学到的东西远远不够，在细节上犯了不少错误。我深深的感受到自己所学知识的肤浅和在实际运用专业知识能力的匮乏。

考研结束失败后我经历了一段迷茫期，不知道人生的道路该如何选择。我的同事年龄比我大一点，步入社会也早一点，给了我很多发自肺腑的建议。考研的失败对我来说很难缓过来，但因为我在实习至少让我对人生的职业规划有了相对清晰的认识。在学生和职场人身份转化的大四，相信有许多与我一样感到迷茫的同学。实习的目的就在于让我们认识到自己的兴趣和能力，从而为未

到迷茫的同学。实习的目的就在于让我们认识到自己的兴趣和能力，从而为未来做好职业生涯规划。三个月的实习期不短也不长但足以让我们认识自己，拨开未来的迷雾。

经历了这次实习，转变了我的心态，锻炼了我的意志，成长了我的阅历。我会把这次实习当作是我人生的新起点，在以后的工作学习中不断要求自己，完善自己。让自己做的更好。我时常停留在美好的校园生活来幻想未来多姿多彩的生活，但经历了一些事后才明白，社会职场就是如此残酷。学生思维的转遍是我这次实习体会最深的一点。十分感谢指导老师和实习公司给我这次宝贵的实习机会，相信这份经历无论是在职场还是社会中都能让我有所成长。希望在以后的工作中，我可以静下心来，抛开杂念，竭尽全力做好自己应该做的事。

实习生签名：沈鑫佳

时间：2024.4.12

实习单位鉴定

该同学实习期间，态度认真，工作负责，遇到问题能积极请教并及时得到解决！

实习成绩：

平时考勤 100 分，实习态度 99 分，实习周记 100 分（百分制）

最终成绩（优秀、良好、合格、不合格）

签名：梁小曼



时间：2024 年 5 月 12 日

药学系成绩评定

实习成绩（优秀、良好、合格、不合格）

指导老师签字：付宗国

时间：2024 年 5 月 6 日



浙江海洋大學

ZHEJIANG OCEAN UNIVERSITY

学生实习手册

学 院: 食品与药学学院
专 业: 药学
班 级: A20 药学 3 班
实习类型: 生产实习
实 习 生: 沈露佳 学号: 9200502317
指导老师: 翁蒋丽、钱华、蒋杰
实习地点: 浙江省绍兴市中兴南路 999 号
实习单位: 绍兴文理学院附属医院
单位电话: 0575-88293888
实习时间: 7 月 3 日 至 7 月 14 日

浙江海洋大学制

目 录

1. 浙江海洋大学药学专业生产实习大纲
2. 浙江海洋大学药学专业学生实习周记
3. 浙江海洋大学学生实习报告

《生产实习》教学大纲

英文名称	Production Practice		总学时		2周	学分	2	开课学期	III
课程编码	0303047170		理论学时			适用专业	药学		
课程类别 (必修/选修/限选)	通识教育		实践教学学时	实验学时		先修课程	药学所有专业课		
	学科基础			上机学时					
	专业核心			实践学时	2周				
	开放拓展			其他学时		开课单位	食品与药学学院		

一、课程性质与教学目标

1. 课程性质

生产实习是药学专业的集中实践环节，是将所学的药学专业知识应用于实际工作的必要环节。通过生产实习，熟悉药品生产企业、药品经营企业、医疗机构药剂科、药品检验机构、药品监督管理部门的药学工作和主要内容，为毕业实习及以后的工作打下基础。

2. 教学目标：

生产实习可以任选在药品生产企业、药品经营企业、医疗机构药剂科、药品检验机构、药品监督管理部门的一个单位实习。

1) 具体课程目标

课程目标 1：药品生产企业的组织架构及工作内容，掌握有关药品生产企业管理的法律法规。

课程目标 2：药品经营企业的组织架构及工作内容，掌握有关药品生产经营管理的法律法规。

课程目标 3：医疗机构药剂科的组织架构及工作内容，掌握有关医疗机构药事管理的法律法规。

课程目标 4：药品检验机构的组织架构及工作内容，掌握有关药品检验的法律法规。

课程目标 5：药品监督管理机构的组织架构及工作内容，掌握有关药品监督管理的法律法规。

2) 课程目标与毕业要求的对应关系

毕业要求		课程目标对毕业要求的支撑关系
一级指标点	二级指标点	
7.个人和团队	7.1:能够与其他学科成员进行有效的交流、沟通	课程目标 1、2、3、4、5
	7.3:具备一定的组织管理能力，能合理制订工作计划，根据团队成员的知识和能力分配任务，并协调、指挥完成工作任务	课程目标 1、2、3、4、5
8.沟通	8.1:能够就复杂的药物生产、开发、推广过程中遇到的问题与业	课程目标 1、

	界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令	2、3、4、5
11.使用现代工具	11.1: 了解药物合成、检验、质量与安全控制常用的现代仪器、网络技术工具、数据库、现代工具等的基本原理、使用方法及其应用特点	课程目标 1、2、3、4、5
	11.3: 能够针对药物合成、生产、质量控制等复杂问题,开发或选用恰当的技术手段和现代仪器设备工具进行预测与模拟,并能够在实践过程中领会相关工具的局限性	课程目标 1、2、3、4、5

二、课程教学方法设计

本课程教学方法主要由实习单位根据情况,针对本行业的要求进行针对性地教学。

三、课程教学内容与教学要求、课程目标的对应关系(每一序号中任选一个)

序号	章节或知识模块	教学内容	学时分配	教学要求	课程目标
1	药品生产企业	生产部门实习、质量管理部门实习、销售部门实习、库房实习	2周	掌握药品生产企业的组织构架及工作内容、有关药品生产企业管理的法律法规	课程目标 1、2、3、4、5
2	药品经营企业	药品批发企业的实习、药品零售企业实习	2周	掌握药品经营企业的组织构架及工作内容,有关药品生产经营管理的法律法规。	课程目标 1、2、3、4、5
3	医疗机构药剂科	调剂实习、制剂实习、库房实习	2周	掌握医疗机构药剂科的组织构架及工作内容,有关医疗机构药事管理的法律法规。	课程目标 1、2、3、4、5
4	药品检验机构	中药室、化学室、生检生化室、抗生素室等科室实习	2周	掌握药品检验机构的组织构架及工作内容,有关药品检验的法律法规。	课程目标 1、2、3、4、5
5	药品监督管理机构	药品注册、药品安全监管、药品流通监管、医疗器械注册、食品安全协调、化妆品监管、保健品监管等部门实习	2周	掌握药品监督管理机构的组织构架及工作内容,有关药品监督管理的法律法规。	课程目标 1、2、3、4、5

四、考核及成绩评定

考核由实习单位和本系指导老师二部分组成,均为 50%。实习单位的成绩组成为平时考勤、实习态度和实习报告三部分,平时考勤占 20%,实习态度占 20%,实习报告占 60%。本系指导老师根据实习单位的评语与实验报告,占 100%。实习报告是学生根据实习的主要内容,将所学的知识和心得体会总结整理成实习报告

告，实习报告要求简明扼要、字迹工整、条理清楚、独立完成。

实习期间，无故缺勤累计达到或超过实习时间的三分之一者，未能达到实习教学大纲的基本要求者，未能按时完成实习报告者，严重违反实习纪律而造成严重安全责任事故或恶劣影响者，考核成绩以不及格论处，只能随下一年级重修。

五、考核问题的发现与改进

发现课程目标达成的短板（达成度最低之分目标），找出出现短板的原因，提出改进的措施。

六、教材教参

- 1、杨世民主编的《药事管理学》，人民卫生出版社，2016 年
- 2、尤启冬主编《药物化学》，人民卫生出版社，2016 年
- 3、朱依谆主编《药理学》，人民卫生出版社，2016 年
- 4、杭太俊主编《药物分析》，人民卫生出版社，2016 年
- 5、方 亮主编《药剂学》，人民卫生出版社，2016 年

实 习 周 记

第一周	2023 年 7 月 3 日—	2023 年 7 月 9 日
-----	-----------------	----------------

实习周记

第一周 2023 年 7 月 3 日— 2023 年 7 月 9 日

(岗位主要任务、活动描述、收获体会、困难和问题)

这一周主要是在门诊西药房实习。门诊药房主要的工作就是拆药和补药，在老师和同事们的带领下，我逐渐熟悉了药房的设置和总体工作流程，这让我对以前觉得稀松平常的“拿药”这件事开始有了新的认识。

门诊药房药物种类繁多，在短时间内很难记完全药物的具体摆放位置。这不仅需要我们对药物具有一定的基础知识储备，还需要我们对本医院药房有一个全面的认识，利用药物的类别和功能来辅助我们的记忆。目前我刚进入药房，对此仍需花时间锻炼自己的记忆力。好在在老师和同事的帮助下，并未出现什么大错。

之后的几天，我逐渐适应了门诊药房的快节奏，也对整个药房的环境有了进一步的熟悉，能够比较好的融入到工作环境中。在适应了这里的环境后，实习也并没有自己想的这么苦和累，更多的是为能够帮助到患者感到暖意。每天的工作虽然会比较雷同，容易感受到枯燥，但也正是这些日复一日必不可少的阶段磨练了自己的意志。门诊药房的工作量大，在工作中要更加注重高效和仔细，保质保量的完成工作，在嘈杂的环境中保持对工作的专注度。只有亲身去体验，才能更加丰富和充实自己所学的知识，增长自己的见识，提高自己的能力。

指导教师签字：

俞莉

实习周记

第二周 2023 年 7 月 10 日— 2023 年 7 月 16 日

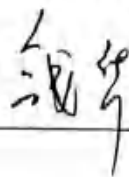
(岗位主要任务、活动描述、收获体会、困难和问题)

这一周我来到了住院药房，住院药房的药品相比于静配中心，种类更多，范围更广，场地更大。所以来到这的第一天，老师就让我以熟悉为主，熟悉货架上药品的摆放位置以及相应货架好所在的大致位置。为以后工作打好基础。药品拆补的工作与我之前所在的西药房相似，除了拿药外，及时补库存也是很重要的。补药时要注意核对药品的名称和规格，例如针剂类即需要优先从药盒中拆出来，方便后续的拿取。补药时重点看药品的批号和保质期，如果和原本货架上的保质期不同，需要将临期药品放到之前有先用完。整个过程虽然枯燥但药品关系到病人的身体健康乃至生命安全，不可马虎。

有了前一周的基础，我已经基本熟悉了药房总体的流程安排，干起活来也相对得心应手。我逐渐适应了从学生到工作者的身份转换，在大家的引导下，我也对自己的专业有了更深的认识，对自己今后的职业规划有了更深刻的思考。在拿药中，有时会遇到书本中所提到的药，这一刻会感到莫名的亲切，是一种理论与实践结合起来的奇妙感受。也指引着我更加努力的去学习。

在此过程中，代教老师也给予了我很多的帮助，耐心的解答了我许多疑问，多听、多看、少说、多做是我在工作中得出的经验。能否胜任一份工作，关键还是看每个人的态度。

指导教师签字：



浙江海洋大学

生产实习报告

实习单位简介:

绍兴文理学院附属医院(绍兴市立医院)是绍兴文理学院直属附属医院。2018年7月,为支持绍兴大学建设,绍兴市委市政府决定,绍兴市立医院成建制划转绍兴文理学院,与原绍兴文理学院附属医院整合组建新绍兴文理学院附属医院。新附医与绍兴市人民医院联合组建绍兴市第一医疗集团(总院),与绍兴市人民医院实行一体化、同质化运行管理。

2022年1月新附医成功通过了浙江省第四周期三级乙等综合性医院评审。医院集医疗、急救、科研、教学、预防、保健、康复于一体。是绍兴市传染病防治定点医院、绍兴市新冠肺炎救治后备定点医院。近三年,医院先后荣获浙江省平安医院、浙江省绿色医院、浙江省健康促进医院、浙江省无烟医院和绍兴市文明单位、绍兴市五一劳动奖状、绍兴市“五星三名”示范医院、绍兴市无偿献血先进单位等称号。

实习小结:

在医院药房的这两周里,我的主要工作是拆补药以及拿药,有时还需要进行退药的处理。刚开始接触这个工作的我是忐忑的,因为我深知它责任的重大,关系着患者的健康乃至生命。但是在代教老师以及各同事的悉心照顾与鼓励下,我开始逐渐得心应手。门诊药房的用药量大,而我的任务就是做药房坚实的后盾。

实习是步入社会的敲门砖,实习中所经历的苦辣酸甜和枯燥乏味都在警示我们社会的艰辛。这也让我感受到了自己两周的成长。通过这次实习,我认识到了自己的优势和不足,也从他人严谨的工作中汲取了好的一面,从中学习到的任何东西都是有意义的。这将成为我迈入社会前宝贵的人生财富,感谢这次实习,让我收获颇丰。

实习单位鉴定 该生在实习期间能积极主动地参与各项工作,遵守各项规章制度,尊敬师长,认真学习,能吃苦耐劳,取得良好的成绩。

实习成绩(平时考勤 100分,实习态度 98分,实习报告 98分)

最终成绩(优秀、良好、合格、不合格)

实习单位盖章:

时间: 2023年7月15日

药学系成绩评定

98

实习成绩（优秀、良好、合格、不合格）

指导老师签字：

付宗国

时间：2023年7月15日