附件1

**2020年“丽珠创意基金”课题选题指南**

**一、研发类**

**课题一**：医用纳米材料的生物安全性及致毒机制研究

**课题二**：荧光检测法在药物性肝肾毒性检测中的优势

**课题三**：ADC类药物的设计策略和药代药效评价方法

**课题四**：新型抑瘤双/多特异性抗体的结构设计及其用途

**课题五**：双特异性抗体在肿瘤免疫治疗中的设计、应用及展望

**课题六**：免疫细胞、干细胞等细胞治疗类药物是新兴的个性化药物种类，其生产与使用与传统药物有较大的区别，请根据此类药物的特点并结合药物经济学原理，尝试提出细胞治疗类药物的药物经济学模型模型

**课题七**：溶致液晶递药系统关键质量研究要点及研究策略

**课题八**：某药物，用于治疗消化道胃溃疡，最先开发的剂型是肠溶包片，现打算开发成注射给药，试问立项可行性及开发过程中药剂方面的关注点

**课题九**：你是如何做有机合成工艺优化的？请你谈谈做有机合成的体会和经验

**课题十**：药品质量标准分析方法验证的目的是什么？验证的指标主要有哪些？简述一下含量测定方法验证一般需要验证的指标？

**二、生产类**

**课题一**：简述细胞培养过程中影响目标蛋白表达的因素，并探讨其影响机理和控制手段——以商业化生产生物制品为例

**课题二**：探讨胶塞硅油含量（硅化度）对无菌制剂药品（粉针剂、水针剂、冻干剂）的影响，并简述从胶塞生产流程、药品生产流程中如何控制

**课题三**：颗粒粒径对片剂溶出度的影响研究

**课题四**：国内外药典中抗生素类药物中聚合物控制的方法与策略

**课题五**：中国药典2020版与美国药典、欧洲药典在颜色比色液系统上的差异分析

**三、临床类**

**课题一**：结合我国的国情，扩展社会药房执业药师开展药学服务的模式

**课题二**： 如何评价慢性疾病患者的药物治疗问题

**课题三**：新冠病毒中B细胞免疫和t细胞免疫都在SARAS-cov-2清除中不可或缺，如何选择合适的免疫原性片段,更好的激发人体免疫功能

**课题四**：PK/PD的建模与模拟在药物早期开发中的应用

**课题五**：我国抗肿瘤药物的临床应用研究现状及发展前景

**课题六**：我国单抗类药物的临床应用研究现状及发展前景

**课题七**：以金属药物铋剂为例，探讨不同的辅料与剂型对药代动力学与临床安全性的影响

**课题八**：浅谈金属药物在抗菌、抗病毒等临床使用中发挥的药理作用机制

**课题九**：新冠病毒疫苗的研发进展与思考

**课题十**：中医药在新冠肺炎治疗应用中的思考与探索

**课题十一**：孤儿药（orphan drugs）的临床开发与困境

**课题十二**：药师在社会药房提供慢病药学监护服务的经济性评价

**四、互联网+类**

**课题一**：探索人工智能、机器学习在药品上市后再评价中的作用与意义

**课题二**：5G时代的药品零售快捷配送方案

**五、伦理类**

**课题一**：论医疗效果与人文关怀之间的关系

**六、政策类**

**课题一**：国家带量采购政策分析与探讨

**课题二**：新医改政策对医药流通企业的影响，及企业的应对方式