

**Programa Específico de Apoio Financeiro para
Projectos-Chave de I&D de Macau 2019
Guia de Candidatura na área de Desenvolvimento da
Medicina Chinesa e Controlo de Qualidade**

I. Contexto

Sendo um conteúdo de destaque no “Décimo Terceiro Plano Quinquenal” do país, a indústria da medicina chinesa é uma das poucas indústrias da China com direito de propriedade intelectual independente e grande potencial de inovação independente, e é também uma indústria emergente estratégica, demonstrando constantemente o seu efeito em saúde, economia, ciência e tecnologia, cultura, recursos ecológicos e outros. Macau tem uma boa base na investigação moderna da medicina chinesa, especialmente após a aprovação do Ministério da Ciência e Tecnologia para estabelecer o Laboratório de Referência do Estado para Investigação de Qualidade em Medicina Chinesa em Macau, o investimento contínuo permite à investigação de qualidade da medicina chinesa em Macau obter resultados constantes na formação de talentos, desenvolvimento de investigação científica e construção de plataformas internacionais, aumentando continuamente influência interna e externa.

A fim de desempenhar plenamente as vantagens de Macau no desenvolvimento da medicina chinesa e na investigação de qualidade, integrar ainda mais os recursos vantajosos existentes e melhorar a

capacidade de I&D e o nível de industrialização, com base nas opiniões dos investigadores das áreas relacionadas de Macau, o FDCT investigou e lançou, com a força dos especialistas do Interior da China, o Programa de Apoio Financeiro para Projectos-Chave de I&D em Desenvolvimento da Medicina Chinesa e Controlo de Qualidade de Macau, para colaborar com as necessidades do país de forma planeada e ordenada e desempenhar as vantagens de Macau; espera-se promover a diversificação moderada da economia de Macau com inovação científica e tecnológica; promover o desenvolvimento da medicina chinesa e da indústria de grande saúde; ajudar a construção do Centro Internacional de Inovação Científica e Tecnológica da Grande Baía de Guangdong-Hong Kong-Macau, contribuindo para a construção de um país inovador.

II. Objectivo geral

Destacar as características de vantagens da medicina chinesa, combinar herança e inovação, aproveitar plenamente a ciência e tecnologia moderna, fortalecer a investigação da herança moderna da medicina tradicional chinesa, acelerar o avanço nas tecnologias-chave como avaliação da qualidade e controlo da medicina chinesa, aumentar o nível de cooperação científica e tecnológica internacional na área da medicina chinesa e acelerar o desenvolvimento da indústria de grande saúde na medicina chinesa.

III. Direcção de investigação

Este guia concentra-se em três aspectos, nomeadamente avaliação e controlo da qualidade de medicamentos chineses e naturais comuns, investigação e desenvolvimento de novos medicamentos chineses e investigação de padrões internacionais de medicamentos chineses e naturais, fazendo uma concepção de cadeia completa e integral a partir de controlo de qualidade, desenvolvimento de novos medicamentos e investigação de padrões esses três segmentos.

O período de implementação de cada direcção é de 3 anos e o montante máximo de apoio financeiro concedido pelo FDCT para essas três direcções é de 30 milhões de patacas.

1. Investigação de avaliação e controlo de qualidade de medicamentos chineses e naturais comuns

Conteúdo de investigação: Investigar tecnologias de identificação de variedades de medicamentos chineses de várias fontes e peças de decocção e de adequação do teste rápido de medicamentos chineses; investigar base de substância farmacodinâmica dos medicamentos chineses e peças de decocção (incluindo medicamentos naturais importados) e métodos de controlo de qualidade. Estabelecer mais de 5 tecnologias de identificação de variedades e adequação de teste rápido, mais de 3 tipos de bases de substância farmacodinâmica dos medicamentos chineses e métodos de controlo de qualidade.

Explicação relevante: A unidade líder do projecto deve ter uma forte base de trabalho; incentivam-se empresas com base de investigação relacionada a participar no objecto de estudo.

2. Investigação e desenvolvimento de novos medicamentos chineses

Conteúdo de investigação: Investigar e desenvolver tecnologias de medicamentos inovadores e produtos da medicina chinesa para as principais doenças e necessidades de saúde. Estabelecer tecnologias de investigação e desenvolvimento de medicamentos inovadores para doenças cardiovasculares e cerebrovasculares, doenças neurodegenerativas ou câncer, e concluir materiais de investigação de novos medicamentos que atendam aos requisitos de aprovação pré-clínica.

3. Investigação de padrões internacionais de medicamentos chineses e naturais

Conteúdo de investigação: Desenvolver a elaboração de métodos de investigação para padrões de qualidade de medicamentos chineses e naturais e padrões de qualidade reconhecidos internacionalmente; investigar padrões internacionais de métodos de detecção e limites de resíduos nocivos de medicamentos chineses e naturais. Adicionar mais de 3 padrões internacionais de medicamentos chineses e naturais reconhecidos pelas principais farmacopeias internacionais dos EUA ou da

Europa e pela ISO, e elaborar proposta de padrões internacionais sobre métodos de detecção e limites de resíduos nocivos em medicamentos chineses e naturais.

Explicação relevante: As variedades que foram adoptadas pelas principais farmacopeias internacionais e ISO não devem ser candidatas novamente neste projecto.

IV. Requisitos de candidatura

A entidade candidata organiza a candidatura na forma de projecto de acordo com uma direcção de investigação constante no guia, e o projecto deve conter objectos de estudo. Cada projecto deve ser candidato como um todo, cobrindo em princípio todos os indicadores de avaliação. Salvo a justificação específica, cada projecto não pode conter mais de três objectos de estudo. A entidade principal deve ser uma instituição de Macau, e incentiva-se a participação e cooperação das entidades fora de Macau. Cada projecto não pode envolver mais de 6 entidades.

O montante máximo de candidatura de cada projecto é de 15 milhões de patacas.

V. Especialistas envolvidos na elaboração

Zhu Xiaoxin Investigador do Instituto de Matéria Médica Chinesa,
Academia Chinesa de Ciências Médicas Chinesas

Yu Boyang Professor da Universidade Farmacêutica da China

He Yi Investigador do Instituto Nacional de Controlo de
Alimentos e Medicamentos

Jia Tianzhu Professor da Universidade de Medicina Tradicional
Chinesa de Liaoning