

Plano de Apoio Financeiro à Investigação e Inovação 2025 –
Categoria de Investigação e Desenvolvimento Prioritário
(Necessidades Nacionais)
Guia de Candidatura na Área da Medicina Tradicional
Chinesa e Saúde Global

I. Enquadramento

Com o objectivo de valorizar plenamente as características e os recursos de excelência de Macau na área da investigação básica e aplicada da Medicina Tradicional Chinesa (MTC), bem como de reforçar a capacidade de investigação e o nível de industrialização, o Fundo para o Desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia (FDCT), com base na auscultação dos investigadores locais da área relevante e com o apoio técnico de especialistas do Interior da China, elaborou o presente guia de investigação prioritária. O guia foca-se em áreas vantajosas, como a imunorregulação pela MTC, com vista a elevar o nível de investigação de Macau na área da saúde global da MTC, promover o desenvolvimento de alta qualidade do sector, dar resposta às necessidades nacionais e aproveitar as vantagens específicas de Macau, contribuindo para a construção do Centro Internacional de Inovação Científica e Tecnológica da Grande Baía Guangdong-Hong Kong-Macau e impulsionar o desenvolvimento económico moderadamente diversificado de Macau.

II. Objectivo Geral

Através da implementação deste projecto de investigação, pretende-se aproveitar as vantagens de Macau em termos de recursos humanos e tecnológicos na área da MTC, integrar tecnologias avançadas multidisciplinares, fornecer uma base científica para a interpretação da eficácia tradicional da medicina chinesa, promover a transformação de resultados científicos originais de Macau, desenvolver produtos de saúde com funções imunorreguladoras, estabelecer bases para a investigação de novos medicamentos inovadores da medicina chinesa, promover a modernização da MTC e fomentar o desenvolvimento de alta qualidade do sector de saúde global da MTC em Macau.

III. Área de Investigação

Tema: Eficácia da Medicina Chinesa e Imunorregulação

A investigação incidirá sobre questões científicas chave relacionadas com os mecanismos imunorreguladores, mecanismos moleculares e fundamentos materiais de medicamentos chineses das categorias “clarificação de calor” ou “reforço do Qi”. Serão utilizadas tecnologias como inteligência artificial, modelos animais humanizados, modelos de organoides e técnicas multi-ómicas para estudar a eficácia farmacológica e os mecanismos imunorreguladores da medicina chinesa, interpretar os princípios científicos da imunorregulação por medicamentos das categorias referidas, e desenvolver produtos de saúde ou novos medicamentos imunorreguladores, de modo a impulsionar o desenvolvimento do sector da medicina chinesa em Macau.

Indicadores de Avaliação:

1. **Resultados teóricos:** Esclarecer as características e mecanismos científicos da imunorregulação de pelo menos três medicamentos chineses das categorias “clarificação de calor” ou “reforço do Qi”, bem como de pelo menos uma fórmula composta relevante; identificar a base material da eficácia farmacológica; publicar pelo menos 10 artigos em revistas de Quartil 1 do JCR.
2. **Desenvolvimento de produtos:** Desenvolver e lançar no mercado pelo menos três produtos de saúde com actividade imunorreguladora; ou concluir o desenvolvimento pré-clínico de pelo menos um novo medicamento e submetê-lo à candidatura de ensaio clínico (IND).
3. **Propriedade intelectual:** Apresentar pedido ou obter autorização de pelo menos cinco patentes de invenção relevantes.

IV. Requisitos de Candidatura

1. A entidade proponente deve ser uma instituição de Macau e deve estabelecer cooperação com uma instituição nacional de investigação científica do Interior da China. Caso haja participação de empresa(s), estas devem efectuar um investimento complementar não inferior a 10% do montante do apoio financeiro concedido.
2. O período de execução do projecto é de quatro anos. O montante máximo de apoio financeiro por projecto é de 15 milhões de patacas.

V. Especialistas Participantes na Elaboração do Guia

- **Liu Zhongqiu**, Professor da Universidade de Medicina Tradicional Chinesa de Guangzhou

- **Gao Hao**, Professor da Universidade de Jinan
- **Sun Yang**, Professor da Universidade de Nanjing
- **Wen Lei**, Professor do Primeiro Hospital Afiliado da Universidade de Medicina Tradicional Chinesa de Zhejiang
- **Jin Jing**, Investigadora do Instituto de Matéria Médica da Academia Chinesa de Ciências Médicas