

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
超分子化學	選修	135	3
材料性能理論及模擬	"	135	3
新興材料專題	"	135	3
概率與統計	"	135	3

\* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

(是項刊登費用為 \$10,046.00)

根據經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第十五條，以及第18/2018號行政法規《高等教育規章》第二十二條第三款及第二十三條的規定，本人於二零二三年六月二十九日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：藥學學士學位課程

高等院校（及學術單位，如適用）名稱：澳門科技大學

課程所頒授的學位、文憑或證書：學士學位

登記編號：UT-A81-L95-1523B-23

課程的基本資料：

——澳門科技大學藥學學士學位課程的登記通告刊登於二零一九年四月十七日第十六期《澳門特別行政區公報》第二組。

——澳門科技大學校董會執行委員會根據經第109/2019號社會文化司司長批示確認的《澳門科技大學章程》第二十三條第一款（十三）項及第二款的規定，於二零二三年三月二十六日決議修改經第35/2019號社會文化司司長批示核准之藥學學士學位課程的學術與教學編排和學習計劃。

——上述課程的學科範疇為衛生，該學科範疇符合澳門科技大學經第88/2022號社會文化司司長批示獲賦予自行開辦課程資格內之學科範疇。

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Química Supramolecular	Optativa	135	3
Teoria e Modelação de Propriedades dos Materiais	»	135	3
Tópicos sobre Materiais Emergentes	»	135	3
Probabilidades e Estatística	»	135	3

\* Cada unidade de crédito compreende, no mínimo, 15 horas de ensino presencial.

(Custo desta publicação \$ 10 046,00)

Torna-se público, nos termos e para efeitos do artigo 15.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), alterada pela Lei n.º 2/2022, conjugado com o n.º 3 do artigo 22.º e com o artigo 23.º do Regulamento Administrativo n.º 18/2018 (Estatuto do ensino superior) que, por meu despacho de 29 de Junho de 2023, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: curso de licenciatura em Farmácia

Denominação da instituição do ensino superior (e a unidade académica, se aplicável): Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau

Grau, diploma ou certificado que o curso confere: Grau de licenciado

N.º de registo: UT-A81-L95-1523B-23

Informação básica do curso:

— O curso de licenciatura em Farmácia da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, cujo registo consta do aviso publicado no *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 16, II Série, de 17 de Abril de 2019.

— Nos termos do disposto na alínea 13) do n.º 1 e do n.º 2 do artigo 23.º dos Estatutos da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, homologados pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 109/2019, a Comissão Executiva do Conselho Geral da Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau, por deliberação de 26 de Março de 2023, alterou a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso de licenciatura em Farmácia, aprovados pelo Despacho do Secretário para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 35/2019.

— A área disciplinar do curso referido é Saúde e está de acordo com a área disciplinar em que a Universidade de Ciência e Tecnologia de Macau foi habilitada para ministrar os seus próprios cursos, nos termos do Despacho da Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 88/2022.

——上述課程的新學術與教學編排和學習計劃載於本通告的附件一及附件二，並為本通告的組成部分。

——上述新的學術與教學編排和學習計劃適用於2023/2024學年起入學的學生。

二零二三年六月二十九日於教育及青年發展局

局長 龔志明

### 附件一

#### 藥學學士學位課程 學術與教學編排

一、學術領域：藥學

二、課程一般期限：五年

三、授課語言：中文 / 英文

四、報讀條件：按照經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第二十五條的規定。

五、畢業要求：完成課程所需的學分為184學分。

### 附件二

#### 藥學學士學位課程 學習計劃

表一

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
中醫藥基礎	必修	45	3
基礎化學	"	45	3
基礎化學實驗	"	30	1
解剖及生理學	"	45	3
解剖及生理學實驗	"	30	1
藥學基礎化學	"	45	3
藥學基礎化學實驗	"	45	1.5
生物化學及分子生物學	"	45	3

— A nova organização científico-pedagógica e o novo plano de estudos do curso referido, constam dos Anexos I e II ao presente aviso e dele fazem parte integrante.

— A nova organização científico-pedagógica e o novo plano de estudos referidos, aplicam-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso no ano lectivo de 2023/2024.

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude, aos 29 de Junho de 2023.

O Director dos Serviços, *Kong Chi Meng*.

### ANEXO I

#### Organização científico-pedagógica do curso de licenciatura em Farmácia

1. Área científica: Farmácia

2. Duração normal do curso: Cinco anos

3. Língua(s) veicular(es): Chinesa/Inglesa

4. Condições de candidatura: De acordo com o disposto no artigo 25.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), alterada pela Lei n.º 2/2022.

5. Requisitos de graduação: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 184 unidades de crédito.

### ANEXO II

#### Plano de estudos do curso de licenciatura em Farmácia

Quadro I

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Fundamentos de Medicina Tradicional Chinesa	Obrigatória	45	3
Química Básica	»	45	3
Experiências de Química Básica	»	30	1
Anatomia e Fisiologia	»	45	3
Experiências de Anatomia e Fisiologia	»	30	1
Química Farmacêutica Básica	»	45	3
Experiências de Química Farmacêutica Básica	»	45	1.5
Bioquímica e Biologia Molecular	»	45	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
生物化學及分子生物學實驗	必修	30	1
分析化學	"	45	3
分析化學實驗	"	45	1.5
免疫學及微生物學	"	45	3
病理生理學	"	45	3
醫學統計學	"	30	2
藥理與臨床藥學I——基礎藥理學	"	90	6
藥理學實驗	"	45	1.5
藥理與臨床藥學II——毒理學及安全用藥	"	45	3
藥劑學	"	90	6
藥劑學實驗	"	30	1
藥物化學	"	45	3
藥物化學實驗	"	45	1.5
藥物分析	"	45	3
藥物分析實驗	"	30	1
藥事管理學	"	30	2
智能納米給藥系統	"	30	2
藥理與臨床藥學III——臨床藥理學與藥物治療學	"	90	6
生物藥劑學與藥代動力學	"	45	3
藥物科學前沿講座	"	45	3

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Experiências de Bioquímica e Biologia Molecular	Obrigatória	30	1
Química Analítica	»	45	3
Experiências de Química Analítica	»	45	1.5
Imunologia e Microbiologia	»	45	3
Fisiopatologia	»	45	3
Estatísticas Médicas	»	30	2
Farmacologia & Farmácia Clínica I - Farmacologia Básica	»	90	6
Experiências de Farmacologia	»	45	1.5
Farmacologia & Farmácia Clínica II - Toxicologia e Utilização Segura de Medicamentos	»	45	3
Tecnologia Farmacêutica	»	90	6
Experiências de Tecnologia Farmacêutica	»	30	1
Química Farmacêutica	»	45	3
Experiências de Química Farmacêutica	»	45	1.5
Análise Farmacêutica	»	45	3
Experiências de Análise Farmacêutica	»	30	1
Gestão Farmacêutica	»	30	2
Sistema Inteligente Nanotecnológico de Administração de Medicamentos	»	30	2
Farmacologia & Farmácia Clínica III - Farmacologia Clínica e Farmacoterapia	»	90	6
Biofarmácia e Farmacocinética	»	45	3
Seminário sobre o Futuro das Ciências Farmacêuticas	»	45	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
醫院藥學	必修	45	3
計算機輔助藥物設計	"	45	3
藥學與衛生保健	"	45	3
臨床實驗診斷學	"	45	3
流行病學	"	45	3
生物技術製藥	"	45	3
藥學實習I	"	— <sup>1)</sup>	3
藥學實習II	"	— <sup>2)</sup>	3
藥學實習III	"	— <sup>3)</sup>	6
藥學實習IV	"	— <sup>4)</sup>	30

註一：

- 1) “藥學實習I” 總學時為120學時(含90面授學時)。
- 2) “藥學實習II” 總學時為120學時(含90面授學時)。
- 3) “藥學實習III” 總學時為240學時(含180面授學時)。
- 4) “藥學實習IV” 總學時為1200學時(含900面授學時)。

表二

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
醫學倫理學	選修	30	2
分子藥理學	"	45	3
醫藥法學	"	45	3
執業藥師考試指導	"	45	3
生物大分子藥物	"	45	3
文獻檢索與論文寫作	"	45	3

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Farmácia Hospitalar	Obrigatória	45	3
Concepção de Medicamentos Assistida por Computador	»	45	3
Cuidados de Saúde e Farmácia	»	45	3
Diagnóstico Clínico Laboratorial	»	45	3
Epidemiologia	»	45	3
Farmacêutica Biotecnológica	»	45	3
Estágio de Farmácia I	»	— <sup>1)</sup>	3
Estágio de Farmácia II	»	— <sup>2)</sup>	3
Estágio de Farmácia III	»	— <sup>3)</sup>	6
Estágio de Farmácia IV	»	— <sup>4)</sup>	30

Notas I:

- 1) O número total de horas do “Estágio de Farmácia I” é de 120 horas (incluindo 90 horas de ensino presencial).
- 2) O número total de horas do “Estágio de Farmácia II” é de 120 horas (incluindo 90 horas de ensino presencial).
- 3) O número total de horas do “Estágio de Farmácia III” é de 240 horas (incluindo 180 horas de ensino presencial).
- 4) O número total de horas do “Estágio de Farmácia IV” é de 1200 horas (incluindo 900 horas de ensino presencial).

Quadro II

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Ética Médica	Optativa	30	2
Farmacologia Molecular	»	45	3
Medicina Legal	»	45	3
Orientação de Exame de Licença de Farmacêutico	»	45	3
Drogas Macromoleculares Biofarmacêuticas	»	45	3
Pesquisa de Artigos Científicos e Escrita do Relatório	»	45	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
食物化學	選修	45	3
天然藥物化學	"	45	3

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Química dos Alimentos	Optativa	45	3
Química Medicinal de Produtos Naturais	»	45	3

表三

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
英文I	必修	45	3
英文II	"	45	3
英文III	"	45	3
英文IV	"	45	3
中文閱讀與寫作	"	45	3
高等數學	"	45	3
中西文化通論	"	45	3
資訊科技	"	30	2
演講與辯論技巧	"	45	3
大學生活	"	15	1
憲法與基本法概論	"	15	1
體育與競技	"	30	2
<b>科學與技術</b>			
天文科學	選修	30	2
地球科學	"	30	2
生命科學	"	30	2
環境科學	"	30	2
科技大師講座	"	30	2
科學與技術專題	"	30	2
<b>社會科學</b>			
政治學概論	選修	30	2

Quadro III

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Inglês I	Obrigatória	45	3
Inglês II	»	45	3
Inglês III	»	45	3
Inglês IV	»	45	3
Leitura e Escrita do Chinês	»	45	3
Matemática Avançada	»	45	3
Teoria Geral das Culturas Chinesa e Ocidental	»	45	3
Tecnologia da Informação	»	30	2
Técnicas de Discurso e Debate	»	45	3
Vida Universitária	»	15	1
Introdução ao Direito Constitucional e à Lei Básica	»	15	1
Desporto e Atlético	»	30	2
<b>Ciências e Tecnologias</b>			
Astronomia	Optativa	30	2
Ciências da Terra	»	30	2
Ciências da Vida	»	30	2
Ciências Ambientais	»	30	2
Seminários com Mestres de Ciência e Tecnologia	»	30	2
Tópicos Especiais - Ciência e Tecnologia	»	30	2
<b>Ciências Sociais</b>			
Introdução à Ciência Política	Optativa	30	2

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
社會學	選修	30	2
心理學導論	"	30	2
國際關係概論	"	30	2
公共行政	"	30	2
澳門歷史	"	30	2
中國歷史	"	30	2
哲學導論	"	30	2
國際時事	"	30	2
社會科學專題	"	30	2
<b>人文藝術</b>			
電影賞析	選修	30	2
中國近現代文學作品選讀	"	30	2
詩詞欣賞	"	30	2
世界文學名著選讀	"	30	2
音樂欣賞	"	30	2
美術作品欣賞	"	30	2
文化藝術素養	"	30	2
世界文化遺產	"	30	2
語言專題	"	30	2
人文藝術專題	"	30	2

註二：完成課程所需的學分為184學分，其分配如下：

- 1) 修讀本附件表一所載的必修學科單元 / 科目，取得134學分；
- 2) 修讀本附件表二所載的選修學科單元 / 科目，取得8學分；

Unidades curriculares/ /Disciplinas	Tipo	Horas de ensino presencial	Unidades de crédito
Sociologia	Optativa	30	2
Introdução à Psicologia	»	30	2
Introdução às Relações Internacionais	»	30	2
Administração Pública	»	30	2
História de Macau	»	30	2
História da China	»	30	2
Introdução à Filosofia	»	30	2
Actualidades Internacionais	»	30	2
Tópicos Especiais - Ciências Sociais	»	30	2
<b>Artes e Humanidades</b>			
Apreciação e Análise de Filmes	Optativa	30	2
Leituras Seleccionadas da Literatura Chinesa Moderna	»	30	2
Apreciação sobre Poemas	»	30	2
Leituras Seleccionadas de Obras Famosas da Literatura Mundial	»	30	2
Apreciação de Música	»	30	2
Observação de Obras de Belas Artes	»	30	2
Formação de Cultura e Arte	»	30	2
Património Cultural Mundial	»	30	2
Tópicos Especiais - Linguística	»	30	2
Tópicos Especiais - Artes e Humanidades	»	30	2

*Notas II:* O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 184 unidades de crédito, distribuídas da seguinte forma:

- 1) 134 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas obrigatórias do quadro I do presente anexo;
- 2) 8 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas optativas do quadro II do presente anexo;

3) 修讀本附列表三所載的學科單元 / 科目，取得36學分，其中：

(1) 修讀必修學科單元 / 科目，取得30學分；

(2) 修讀科學與技術範疇的選修學科單元 / 科目，取得2學分；

(3) 修讀社會科學範疇的選修學科單元 / 科目，取得2學分；

(4) 修讀人文藝術範疇的選修學科單元 / 科目，取得2學分；

4) 修讀大學指定其他學術單位所設學士學位課程的專業學科單元 / 科目，取得6學分（作業項目 / 畢業項目及以實踐為主的學科單元 / 科目除外）。

註三：學生不能重複修讀已完成的學科單元 / 科目，但經大學批准，且所修學科單元 / 科目的學分不重複累計入完成課程總學分者除外。

（是項刊登費用為 \$15,278.00）

根據經第2/2022號法律修改的第10/2017號法律《高等教育制度》第十五條，以及第18/2018號行政法規《高等教育規章》第二十二條第三款及第二十三條的規定，本人於二零二三年六月二十九日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：大數據與物聯網碩士學位課程

高等院校（及學術單位，如適用）名稱：澳門理工大學

課程所頒授的學位、文憑或證書：碩士學位

登記編號：UP-N01-M62-1923A-25

課程的基本資料：

——澳門理工大學大數據與物聯網碩士學位課程的登記通告刊登於二零一九年三月二十七日第十三期《澳門特別行政區公報》第二組。

——澳門理工大學校董會常設委員會根據經第8/2022號行政法規重新公佈的第28/2019號行政法規《澳門理工大學章程》第十二條第一款（十二）項及第三款的規定，於二零二二年十二月

3) 36 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas do quadro III do presente anexo:

(1) 30 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas obrigatórias;

(2) 2 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas optativas na área de Ciências e Tecnologias;

(3) 2 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas optativas na área de Ciências Sociais;

(4) 2 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas optativas na área de Artes e Humanidades.

4) 6 unidades de crédito nas unidades curriculares/ disciplinas de especialização dos cursos de licenciatura ministrados por outras unidades académicas definidas pela Universidade (excepto as unidades curriculares/ disciplinas de projecto ou trabalho de graduação, e as unidades curriculares/ disciplinas em que a prática constitui a sua parte essencial).

*Notas III:* Os estudantes não podem repetir a frequência das unidades curriculares/ disciplinas concluídas, salvo autorizados pela Universidade e sob a condição de as unidades de crédito das unidades curriculares/ disciplinas obtidas não se repetirem no cálculo do número total das unidades de crédito para a conclusão do curso.

（Custo desta publicação \$ 15 278,00）

Torna-se público, nos termos e para efeitos do artigo 15.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), alterada pela Lei n.º 2/2022, conjugado com o n.º 3 do artigo 22.º e com o artigo 23.º do Regulamento Administrativo n.º 18/2018 (Estatuto do ensino superior) que, por meu despacho de 29 de Junho de 2023, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: curso de mestrado em *Big Data e Internet das Coisas*

Denominação da instituição do ensino superior (e a unidade académica, se aplicável): Universidade Politécnica de Macau

Grau, diploma ou certificado que o curso confere: Grau de mestre

N.º de registo: UP-N01-M62-1923A-25

Informação básica do curso:

— O curso de mestrado em *Big Data e Internet das Coisas*, da Universidade Politécnica de Macau, cujo registo consta do aviso publicado no *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 13, II Série, de 27 de Março de 2019.

— Nos termos do disposto na alínea 12) do n.º 1 e do n.º 3 do artigo 12.º do Regulamento Administrativo n.º 28/2019 (Estatutos da Universidade Politécnica de Macau), republicado pelo Regulamento Administrativo n.º 8/2022, a Comissão Permanente do Conselho Geral da Universidade Politécnica de Macau deliberou alterar, no dia 5 de Dezembro de 2022, alterou a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do referido