

Designação do curso	Unidades Académicas	
	De	Alteração para
Curso de mestrado em Ciências (Inteligência Artificial)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciência da Informação e Computação
Curso de mestrado em Ciências (Ciência da Computação)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciência da Informação e Computação
Curso de mestrado em Ciências (Comércio Electrónico)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciência da Informação e Computação
Curso de mestrado em Ciências (Tecnologia Financeira)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciência da Informação e Computação
Curso de mestrado em Ciências (<i>Internet</i> das Coisas)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciência da Informação e Computação
Curso de mestrado em Ciências (Robótica e Sistemas Autónomos)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciência da Informação e Computação
Curso de licenciatura em Ciências (Ciências da Computação)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciência da Informação e Computação
Curso de doutoramento em Saúde Pública (Profissional)	Faculdade de Ciências da Saúde	Faculdade de Medicina
Curso de doutoramento em Ciências Biomédicas	Faculdade de Ciências da Saúde	Faculdade de Medicina
Curso de mestrado em Ciências (Saúde Pública Global)	Faculdade de Ciências da Saúde	Faculdade de Medicina
Curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas)	Faculdade de Ciências da Saúde	Faculdade de Medicina
Curso de licenciatura em Ciências (Ciências Farmacêuticas e Tecnologia)	Faculdade de Ciências da Saúde	Faculdade de Medicina
Curso de doutoramento em Matemática	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciências
Curso de mestrado em Ciências (Matemática)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciências
Curso de licenciatura em Ciências (Física e Química Aplicadas)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciências
Curso de licenciatura em Ciências (Bioinformática)	Faculdade de Ciências da Saúde	Faculdade de Ciências
Curso de licenciatura em Ciências (Matemática)	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Faculdade de Ciências
Curso de doutoramento em Ciências Cerebrais e Cognitivas	Instituto de Inovação Colaborativa	Instituto de Inteligência Artificial e Ciências Cerebrais
Curso de mestrado em Ciências (Neurociência Cognitiva)	Instituto de Inovação Colaborativa	Instituto de Inteligência Artificial e Ciências Cerebrais
Curso de mestrado em Ciências (Ciência de Dados)	Instituto de Inovação Colaborativa	Instituto de Inteligência Artificial e Ciências Cerebrais

— 上述課程的學術與教學編排和學習計劃維持不變，而有關課程註冊學生須按原有學習計劃完成課程。

二零二六年八月五日於教育及青年發展局

代局長 丁少雄（副局長）

— As organizações científico-pedagógicas e os planos de estudos dos cursos referidos mantêm-se inalterados, devendo os estudantes matriculados concluir os respectivos cursos de acordo com os planos de estudos originais.

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude, aos 5 de Agosto de 2026.

O Director, substituto, *Teng Sio Hong* (subdirector).

根據第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，本人於二零二六年八月五日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：理學士學位（生物醫學）課程

Torna-se público, nos termos do disposto no artigo 15.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), e no n.º 3 do artigo 22.º e no artigo 23.º do Regulamento Administrativo n.º 18/2018 (Estatuto do ensino superior), que, por meu despacho de 5 de Agosto de 2026, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: Curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas)

高等院校（及學術單位，如適用）名稱：澳門大學

課程所頒授的學位、文憑或證書：學士學位

登記編號：UM-A10-L51-1126J-83

課程的基本資料：

— 根據經第14/2006號行政命令核准的《澳門大學章程》第三十六條第一款（五）項的規定，澳門大學教務委員會分別於二零二六年一月七日第二次會議及四月十五日第三次會議決議修改刊登於二零二二年八月二十四日第三十四期《澳門特別行政區公報》第二組的課程登記通告內，澳門大學理學士學位（生物醫學）課程的學術與教學編排和學習計劃，以及附加計劃的學習計劃。

— 上述課程的附加計劃為澳門大學分別與浙江大學及The Queen's University of Belfast所設立的聯合培養計劃；選擇參與有關計劃者必須為上述澳門大學課程的學生，並須符合相關大學所訂的其他報讀要求。

— 浙江大學校本部設於中華人民共和國浙江省杭州市西湖區余杭塘路866號。

— The Queen's University of Belfast校本部設於University Road, Belfast, Northern Ireland, BT7 1NN。

— 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，而附加計劃的新學習計劃分別載於附件三及附件四。上述各附件均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，以及附加計劃的新學習計劃適用於2026/2027學年起入學的學生。

— 不選擇參與聯合培養計劃的學生，仍需按照其所就讀之課程的學習計劃完成其學習。

二零二六年八月五日於教育及青年發展局

代局長 丁少雄（副局長）

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

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

N.º de registo: UM-A10-L51-1126J-83

Informação básica do curso:

— Nos termos do disposto na alínea 5) do n.º 1 do artigo 36.º dos Estatutos da Universidade de Macau, aprovados pela Ordem Executiva n.º 14/2006, o Senado da Universidade de Macau, na sua 2.ª sessão, realizada no dia 7 de Janeiro de 2026, e na sua 3.ª sessão, realizada no dia 15 de Abril de 2026, deliberou alterar a organização científico-pedagógica, o plano de estudos e os planos de estudos dos programas suplementares ao curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas) da Universidade de Macau, publicados no aviso do registo do curso no *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 34, II Série, de 24 de Agosto de 2022.

— Os programas suplementares ao curso referido são os programas de formação conjunta criados, respectivamente, com *Zhejiang University* e *The Queen's University of Belfast*, devendo aqueles que optarem por participar nestes programas ser estudantes no referido curso, devendo ainda satisfazer outros requisitos de candidatura definidos pelas referidas universidades.

— A sede de *Zhejiang University* situa-se no n.º 866, Estrada de *Yuhangtang*, distrito de *Xihu*, cidade de *Hangzhou*, província de *Zhejiang*, República Popular da China.

— A sede de *The Queen's University of Belfast* situa-se na *University Road, Belfast, Northern Ireland, BT7 1NN*.

— A nova organização científico-pedagógica e o novo plano de estudos do curso constam dos Anexos I e II; os novos planos de estudos dos programas suplementares constam dos Anexos III e IV. Os anexos acima referidos fazem parte integrante do presente aviso.

— A nova organização científico-pedagógica, o novo plano de estudos e os novos planos de estudos dos programas suplementares aplicam-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso a partir do ano lectivo de 2026/2027.

— Os estudantes que optem por não participar no programa de formação conjunta necessitam de concluir os seus estudos de acordo com o plano de estudos do curso que frequentam.

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude, aos 5 de Agosto de 2026.

O Director dos Serviços, substituto, *Teng Sio Hong* (subdirector).

附件一

ANEXO I

澳門大學

Organização científico-pedagógica do curso de licenciatura

理學士學位（生物醫學）課程
學術與教學編排

em Ciências (Ciências Biomédicas) da Universidade de Macau

- | | |
|---|---|
| 一、課程頒授的學位名稱：理學士 | 1. Designação do grau académico atribuído pelo curso: Licenciatura em Ciências |
| 二、學術領域：理學 | 2. Área científica: Ciências |
| 三、主修：生物醫學 | 3. <i>Major</i> : Ciências Biomédicas |
| 四、課程一般期限：四學年 | 4. Duração normal do curso: 4 anos lectivos |
| 五、授課語言：英文 | 5. Língua de ensino: Inglês |
| 六、報讀條件：根據第10/2017號法律《高等教育制度》第二十五條的規定。 | 6. Condições de candidatura: Em conformidade com o disposto no artigo 25.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior). |
| 七、畢業要求： | 7. Requisitos de graduação: |
| （一）完成課程所需的學分為129學分；或 | 1) O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 129 unidades de crédito; ou |
| （二）選擇參與本課程任一聯合培養計劃的學生，須按所修讀學習計劃的要求完成課程。 | 2) Os estudantes que optem por participar em qualquer um dos programas de formação conjunta devem concluir o curso de acordo com os requisitos do plano de estudos frequentado. |

附件二

澳門大學

理學士學位（生物醫學）課程

學習計劃

表一

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
第一學年			
普通化學 ¹	必修	135	3
普通化學實驗 ¹	必修	90	2
生物學導論 ¹	必修	135	3
基礎及臨床生物化學 ¹	必修	135	3
生物化學實驗 ¹	必修	67.5	1.5
有機化學 ¹	必修	180	4

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
有機化學實驗 ¹	必修	90	2
普通物理及生物物理 ¹	必修	180	4
物理及生物物理實驗 ¹	必修	45	1
社群教育科目 ²	必修	105	2
語言與技能科目 ^{2,3} ／自由選修科目 ^{3,4}	必修	405	9
第二學年			
細胞及分子生物學 ¹	必修	135	3
細胞及分子生物學實驗 ¹	必修	67.5	1.5
基礎及臨床微生物學 ¹	必修	135	3
微生物學實驗 ¹	必修	67.5	1.5
遺傳學及表觀遺傳學 ¹	必修	135	3
生理學及病理生理學 ¹	必修	135	3
生理學實驗 ¹	必修	67.5	1.5
免疫學及傳染性疾病 ¹	必修	135	3
社群教育科目 ²	必修	45	1
語言與技能科目 ^{2,3} ／自由選修科目 ^{3,4}	必修	270	6
通識教育科目 ²	必修	405	9
第三學年			
發育及衰老生物學 ¹	必修	135	3
生物信息學 ¹	必修	135	3
神經生物學及神經退化性疾病 ¹	必修	135	3
內分泌學及代謝疾病 ¹	必修	135	3
生物統計學及實驗設計 ¹	必修	135	3
基因組學及疾病 ¹	必修	135	3
遺傳學實驗 ¹	必修	90	2
通識教育科目 ²	必修	675	15
第四學年			
癌生物學及治療 ¹	必修	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
幹細胞生物學及再生醫學 ¹	必修	135	3
公共健康 ¹	必修	135	3
轉化醫學 ¹	必修	135	3
生物醫學畢業專題 ¹	必修	270	6
選修科目 ^{1,5}	必修	270	6
總學分			129

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

註：

1. 組成課程主修的學科單元／科目。本課程主修的學科單元／科目總學分為87學分。
2. 有關科目表將由該大學予以公佈。
3. 修讀“語言與技能科目”及“自由選修科目”的要求將由該大學予以公佈。
4. 學生可選讀由所屬學院或該大學其他學術單位所提供的學科單元／科目作為“自由選修科目”。
5. 學生須修讀表二的選修學科單元／科目，以取得6學分。

ANEXO II

Plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas) da Universidade de Macau

Quadro I

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
1.º Ano lectivo			
Química Geral ¹	Obrigatória	135	3
Experiências de Química Geral ¹	Obrigatória	90	2
Introdução às Ciências Biológicas ¹	Obrigatória	135	3
Bioquímica Geral e Clínica ¹	Obrigatória	135	3
Experiências Bioquímicas ¹	Obrigatória	67,5	1,5
Química Orgânica ¹	Obrigatória	180	4
Experiências de Química Orgânica ¹	Obrigatória	90	2
Física Geral e Biofísica ¹	Obrigatória	180	4
Experiências de Física e Biofísica ¹	Obrigatória	45	1
Disciplinas da Educação Comunitária ²	Obrigatória	105	2
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{2, 3} / Disciplinas Opcionais Livres ^{3, 4}	Obrigatória	405	9

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
2.º Ano lectivo			
Biologia Celular e Molecular ¹	Obrigatória	135	3
Experiências de Biologia Celular e Molecular ¹	Obrigatória	67,5	1,5
Microbiologia Geral e Clínica ¹	Obrigatória	135	3
Experiências Microbiológicas ¹	Obrigatória	67,5	1,5
Genética e Epigenética ¹	Obrigatória	135	3
Fisiologia e Fisiopatologia ¹	Obrigatória	135	3
Experiências de Fisiologia ¹	Obrigatória	67,5	1,5
Imunologia e Doenças Infecciosas ¹	Obrigatória	135	3
Disciplinas da Educação Comunitária ²	Obrigatória	45	1
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{2, 3} / Disciplinas Opcionais Livres ^{3, 4}	Obrigatória	270	6
Disciplinas da Educação Holística ²	Obrigatória	405	9
3.º Ano lectivo			
Biologia do Desenvolvimento e do Envelhecimento ¹	Obrigatória	135	3
Bioinformática I ¹	Obrigatória	135	3
Neurociências e Doenças Neurodegenerativas ¹	Obrigatória	135	3
Endocrinologia e Doenças Metabólicas ¹	Obrigatória	135	3
Bioestatística e Design Experimental ¹	Obrigatória	135	3
Genómica e Doenças ¹	Obrigatória	135	3
Experiências de Genética ¹	Obrigatória	90	2
Disciplinas da Educação Holística ²	Obrigatória	675	15
4.º Ano lectivo			
Biologia e Tratamento do Cancro ¹	Obrigatória	135	3
Biologia de Células Estaminais e Medicina Regenerativa ¹	Obrigatória	135	3
Saúde Pública ¹	Obrigatória	135	3
Medicina Translacional ¹	Obrigatória	135	3
Projecto de Graduação em Ciências Biomédicas ¹	Obrigatória	270	6
Disciplinas Opcionais ^{1, 5}	Obrigatória	270	6
Número total de unidades de crédito			129

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

Notas:

1. São as unidades curriculares / disciplinas que compõem o major do curso. O número total de créditos das unidades curriculares / disciplinas que compõem o major do curso é de 87 unidades de crédito.

2. A respectiva lista de disciplinas é publicada pela Universidade.

3. Os requisitos para frequentar as “Disciplinas de Línguas e Outras Competências” e as “Disciplinas Opcionais Livres” são publicados pela Universidade.

4. Para as “Disciplinas Opcionais Livres”, os estudantes podem escolher unidades curriculares / disciplinas ministradas pela faculdade a que pertencem ou por outras unidades académicas da Universidade.

5. Os estudantes devem frequentar unidades curriculares / disciplinas optativas do Quadro II para obter 6 unidades de crédito.

表二

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
藥理學	選修	135	3
生物醫學實習	選修	—**	3
藥物開發	選修	135	3
毒理學	選修	135	3

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

** 學生須按規定進行實習，而實習學時不得超過520學時。

Quadro II

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Farmacologia	Optativa	135	3
Estágio de Ciências Biomédicas	Optativa	—**	3
Descoberta e Desenvolvimento de Medicamentos	Optativa	135	3
Toxicologia	Optativa	135	3

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

** Os estudantes devem efectuar o estágio em conformidade com as regras, não podendo o estágio ultrapassar as 520 horas.

附件三

澳門大學與浙江大學聯合培養計劃

(適用於澳門及香港學生)

ANEXO III

**Programa de formação conjunta entre
a Universidade de Macau e Zhejiang University
(aplicável a estudantes de Macau e Hong Kong)**

一、本聯合培養計劃的基本資料：

— 本聯合培養計劃屬澳門大學理學士學位（生物醫學）課程的附加計劃，適用於2026/2027學年起入讀該課程的學生。

— 選擇參與聯合培養計劃的學生，須按規定在澳門大學修讀理學士學位（生物醫學）課程的指定學科單元／科目，以取得至少88.5學分（為期至少兩學年），以及在浙江大學修讀醫學學士學位臨床醫學專業課程的指定學科單元／科目，以取得至少179學分（為期至少四學年）。

— 在澳門大學學習期間的授課語言以英文為主；在浙江大學則以中文為主。

1. Informação básica do presente programa de formação conjunta:

— O presente programa de formação conjunta é um programa suplementar ao curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas) da Universidade de Macau, e aplica-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso a partir do ano lectivo de 2026/2027.

— Os estudantes que optem por participar no programa de formação conjunta, devem frequentar, de acordo com as regras, as unidades curriculares / disciplinas designadas do curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas) na Universidade de Macau para obterem pelo menos 88,5 unidades de crédito (com a duração mínima de dois anos lectivos), bem como as unidades curriculares / disciplinas indicadas do curso de licenciatura em Medicina (Medicina Clínica) em Zhejiang University para obterem pelo menos 179 unidades de crédito (com a duração mínima de quatro anos lectivos).

— As línguas principais de ensino são o inglês durante o período de estudos na Universidade de Macau e o chinês durante o período de estudos em Zhejiang University.

- 完成有關計劃且符合其他畢業要求的學生，可分別獲得澳門大學所頒授之理學士學位，以及浙江大學所頒授之醫學學士學位。
- Os estudantes que concluem o programa referido e que preencham os outros requisitos de graduação podem obter o grau de licenciado em Ciências conferido pela Universidade de Macau e o grau de licenciado em Medicina conferido por Zhejiang University, respectivamente.

二、 本聯合培養計劃的學習計劃：

2. Plano de estudos do presente programa de formação conjunta:

表一

澳門大學

理學士學位（生物醫學）課程

學習計劃

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
程序設計科學	必修	135	3
普通化學	必修	135	3
普通化學實驗	必修	90	2
生物學導論	必修	135	3
基礎及臨床生物化學	必修	135	3
生物化學實驗	必修	67.5	1.5
有機化學	必修	180	4
有機化學實驗	必修	90	2
普通物理及生物物理	必修	180	4
物理及生物物理實驗	必修	45	1
健康科學數學導論	必修	135	3
細胞及分子生物學	必修	135	3
細胞及分子生物學實驗	必修	67.5	1.5
基礎及臨床微生物學	必修	135	3
微生物學實驗	必修	67.5	1.5
遺傳學及表觀遺傳學	必修	135	3
免疫學及傳染性疾病	必修	135	3
生物統計學及實驗設計	必修	135	3
基因組學及疾病	必修	135	3
遺傳學實驗	必修	90	2
社群教育科目 ¹	必修	150	3
語言與技能科目 ^{1,2} ／自由選修科目 ^{2,3}	必修	405	9

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
通識教育科目 ¹	必修	1080	24
總學分			88.5

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

註：

1. 有關科目表將由該大學予以公佈。
2. 修讀“語言與技能科目”及“自由選修科目”的要求將由該大學予以公佈。
3. 學生可選讀由所屬學院或該大學其他學術單位所提供的學科單元／科目作為“自由選修科目”。

Quadro I

Plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas) da Universidade de Macau

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Ciência da Programação	Obrigatória	135	3
Química Geral	Obrigatória	135	3
Experiências de Química Geral	Obrigatória	90	2
Introdução às Ciências Biológicas	Obrigatória	135	3
Bioquímica Geral e Clínica	Obrigatória	135	3
Experiências Bioquímicas	Obrigatória	67,5	1,5
Química Orgânica	Obrigatória	180	4
Experiências de Química Orgânica	Obrigatória	90	2
Física Geral e Biofísica	Obrigatória	180	4
Experiências de Física e Biofísica	Obrigatória	45	1
Introdução à Matemática para Ciências da Saúde	Obrigatória	135	3
Biologia Celular e Molecular	Obrigatória	135	3
Experiências de Biologia Celular e Molecular	Obrigatória	67,5	1,5
Microbiologia Geral e Clínica	Obrigatória	135	3
Experiências Microbiológicas	Obrigatória	67,5	1,5
Genética e Epigenética	Obrigatória	135	3
Imunologia e Doenças Infecciosas	Obrigatória	135	3
Bioestatística e Design Experimental	Obrigatória	135	3
Genómica e Doenças	Obrigatória	135	3
Experiências de Genética	Obrigatória	90	2
Disciplinas da Educação Comunitária ¹	Obrigatória	150	3
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{1, 2} / Disciplinas Opcionais Livres ^{2, 3}	Obrigatória	405	9
Disciplinas da Educação Holística ¹	Obrigatória	1080	24

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas*	Unidades de crédito
Número total de unidades de crédito			88,5

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

Notas:

1. A respectiva lista de disciplinas é publicada pela Universidade.

2. Os requisitos para frequentar as “Disciplinas de Línguas e Outras Competências” e “Disciplinas Opcionais Livres” são publicados pela Universidade.

3. Para as “Disciplinas Opcionais Livres”, os estudantes podem escolher unidades curriculares / disciplinas ministradas pela faculdade a que pertencem ou por outras unidades académicas da Universidade.

表二

浙江大學

醫學學士學位臨床醫學專業課程（2025級）

學習計劃

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
中國近現代史綱要	必修	48	3
軍事理論	必修	32	2
體測與鍛煉I	必修	16	0.5
體測與鍛煉II	必修	16	0.5
通識課程——軍體類 ¹	必修	80	5
系統解剖學	必修	72	3
組織學與胚胎學	必修	64	3
人體生理學	必修	48	3
腦與認知	必修	32	2
病理與藥理學基礎	必修	64	3.5
心血管、呼吸、血液與泌尿系統I	必修	56	3
神經、精神與運動系統I	必修	48	3
消化與內分泌系統I	必修	40	2
消化與內分泌系統II	必修	64	4
病原生物學	必修	64	3.5
心血管、呼吸、血液與泌尿系統II	必修	72	4.5
神經、精神與運動系統II	必修	72	4.5
預防醫學	必修	40	2
臨床流行病學與循證醫學	必修	48	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
臨床解剖學	必修	72	3
治療學與外科學總論	必修	56	3
診斷學	必修	128	5.5
臨床基本技能	必修	48	1.5
醫學影像學	必修	40	2
臨床技能與思維	必修	48	2
中醫學	必修	40	2
口腔科學	必修	32	1.5
婦產科學（甲）	必修	88	4
兒科學（甲）	必修	88	4
傳染病學	必修	40	2
眼科學	必修	32	1.5
耳鼻咽喉科學	必修	32	1.5
皮膚性病學	必修	32	1.5
內科學	必修	112	4
外科學	必修	96	3.5
神經病學	必修	40	1.5
精神病學	必修	24	1
全科醫學（甲）	必修	24	1.5
急診科實習 ²	必修	64	2
內科實習 ²	必修	384	12
外科實習 ²	必修	384	12
婦產科實習 ²	必修	192	6
兒科實習 ²	必修	192	6
神經內科實習 ²	必修	64	2
傳染病科實習 ²	必修	64	2
社區衛生服務 ²	必修	64	2
全生命週期健康I	必修	24	1
醫學人文與專業素養I	必修	16	0.5
全生命週期健康II	必修	24	1
全生命週期健康III	必修	24	1

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
醫學人文與專業素養II	必修	16	0.5
醫學人文與專業素養III	必修	16	0.5
全生命週期健康IV	必修	24	1
醫學人文與專業素養IV	必修	16	0.5
生理科學實驗	必修	64	2
醫學綜合課程I	必修	32	1
醫學綜合課程II	必修	32	1
醫學綜合課程III	必修	32	1
個性修讀課程 ¹	必修	120	7.5
醫學信息學	必修	40	2
專業課程——專業選修課程 ¹	必修	128	4
其他必修環節（認定型學分）——美育類 ¹	必修	32	2
其他必修環節（認定型學分）——勞育類 ¹	必修	32	—
英語水平測試	必修	32	1
第二課堂 ¹	必修	64	4
第三課堂 ¹	必修	32	2
總學分			179

註：

1. 有關科目表將由該大學予以公佈。
2. 學生於第五學年在醫院進行實習48周，總實習時數不少於2000小時。
3. 每學年共有兩個學期，各學期約為16個教學周。

Quadro II

Plano de estudos do curso de licenciatura em Medicina
(Medicina Clínica) de Zhejiang University (Turma de 2025)

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
Breve História Chinesa Moderna e Contemporânea	Obrigatória	48	3
Teorias Militares	Obrigatória	32	2
Avaliação e Exercício Físicos I	Obrigatória	16	0,5
Avaliação e Exercício Físicos II	Obrigatória	16	0,5

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
Disciplinas da Educação Holística – Categoria de Educação Militar e Física ¹	Obrigatória	80	5
Anatomia Sistemática	Obrigatória	72	3
Histologia e Embriologia	Obrigatória	64	3
Fisiologia Humana	Obrigatória	48	3
Cérebro e Cognição	Obrigatória	32	2
Fundamentos de Patologia e Farmacologia	Obrigatória	64	3,5
Sistemas Cardiovascular, Respiratório, Hematológico e Urinário I	Obrigatória	56	3
Sistemas Nervoso, Mental e Motor I	Obrigatória	48	3
Sistemas Digestivo e Endócrino I	Obrigatória	40	2
Sistemas Digestivo e Endócrino II	Obrigatória	64	4
Biologia Patogénica	Obrigatória	64	3,5
Sistemas Cardiovascular, Respiratório, Hematológico e Urinário II	Obrigatória	72	4,5
Sistemas Nervoso, Mental e Motor II	Obrigatória	72	4,5
Medicina Preventiva	Obrigatória	40	2
Epidemiologia Clínica e Medicina Baseada na Evidência	Obrigatória	48	3
Anatomia Clínica	Obrigatória	72	3
Teorias Gerais de Terapêutica e Cirurgia	Obrigatória	56	3
Diagnóstico	Obrigatória	128	5,5
Competências Clínicas Básicas	Obrigatória	48	1,5
Imagiologia Médica	Obrigatória	40	2
Competências e Raciocínio Clínicos	Obrigatória	48	2
Medicina Tradicional Chinesa	Obrigatória	40	2
Estomatologia	Obrigatória	32	1,5
Ginecologia e Obstetrícia (A)	Obrigatória	88	4
Pediatria (A)	Obrigatória	88	4
Infectologia	Obrigatória	40	2
Oftalmologia	Obrigatória	32	1,5
Otorrinolaringologia	Obrigatória	32	1,5
Dermatovenereologia	Obrigatória	32	1,5
Medicina Interna	Obrigatória	112	4
Cirurgia	Obrigatória	96	3,5
Neurologia	Obrigatória	40	1,5
Psiquiatria	Obrigatória	24	1
Clínica Geral (A)	Obrigatória	24	1,5
Estágio nos Serviços de Urgência ²	Obrigatória	64	2
Estágio de Medicina Interna ²	Obrigatória	384	12
Estágio de Cirurgia ²	Obrigatória	384	12
Estágio de Ginecologia e Obstetrícia ²	Obrigatória	192	6
Estágio de Pediatria ²	Obrigatória	192	6
Estágio de Neurologia ²	Obrigatória	64	2
Estágio na Área de Doenças Infecciosas ²	Obrigatória	64	2
Serviços de Saúde Comunitários ²	Obrigatória	64	2
Saúde ao Longo do Ciclo de Vida I	Obrigatória	24	1
Qualidade Humanista e Profissional em Medicina I	Obrigatória	16	0,5

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
Saúde ao Longo do Ciclo de Vida II	Obrigatória	24	1
Saúde ao Longo do Ciclo de Vida III	Obrigatória	24	1
Qualidade Humanista e Profissional em Medicina II	Obrigatória	16	0,5
Qualidade Humanista e Profissional em Medicina III	Obrigatória	16	0,5
Saúde ao Longo do Ciclo de Vida IV	Obrigatória	24	1
Qualidade Humanista e Profissional em Medicina IV	Obrigatória	16	0,5
Experiências de Ciências Fisiológicas	Obrigatória	64	2
Disciplina Integrada de Medicina I	Obrigatória	32	1
Disciplina Integrada de Medicina II	Obrigatória	32	1
Disciplina Integrada de Medicina III	Obrigatória	32	1
Disciplinas Livres ¹	Obrigatória	120	7,5
Informática Médica	Obrigatória	40	2
Disciplina de Especialidade – Disciplina Opcional de Especialidade ¹	Obrigatória	128	4
Outras Sessões Obrigatórias (Créditos Reconhecidos) – Categoria de Educação Estética ¹	Obrigatória	32	2
Outras Sessões Obrigatórias (Créditos Reconhecidos) – Categoria de Educação Prática ¹	Obrigatória	32	—
Teste de Proficiência na Língua Inglesa	Obrigatória	32	1
Segunda Sala de Aula ¹	Obrigatória	64	4
Terceira Sala de Aula ¹	Obrigatória	32	2
Número total de unidades de crédito			179

Notas:

1. A respectiva lista de disciplinas é publicada pela Universidade.
2. Os estudantes realizarão estágio no hospital durante 48 semanas no 5.º ano lectivo, sendo o número total de horas de estágio não inferior a 2000.
3. Em cada ano lectivo há dois semestres, e cada semestre consiste em aproximadamente 16 semanas lectivas.

附件四

ANEXO IV

澳門大學與The Queen's University of Belfast聯合培養計劃

Programa de formação conjunta entre a Universidade de Macau e The Queen's University of Belfast

一、本聯合培養計劃的基本資料：

1. Informação básica do presente programa de formação conjunta:

— 本聯合培養計劃屬澳門大學理學士學位（生物醫學）課程的附加計劃，適用於2026/2027學年起入讀該課程的學生。

— O presente programa de formação conjunta é um programa suplementar ao curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas) da Universidade de Macau, e aplica-se aos estudantes que iniciem a frequência do curso a partir do ano lectivo de 2026/2027.

— 選擇參與聯合培養計劃的學生，須按規定在澳門大學修讀理學士學位（生物醫學）課程的指定學科單元／科目，以取得至少105學分（為期至少三學年），以及在The Queen's University of Belfast修讀食品科學和營養學理學士學位課程的指定學科單元／科目，以取得至少240學分（為期至少兩學年）。

— Os estudantes que optem por participar no programa de formação conjunta, devem frequentar, de acordo com as regras, as unidades curriculares / disciplinas designadas do curso de licenciatura em Ciências (Ciências Biomédicas) na Universidade de Macau para obterem pelo menos 105 unidades de crédito (com a duração mínima de três anos lectivos), bem como as unidades curriculares / disciplinas indicadas do curso de licenciatura em Ciências da Alimentação e Nutrição em The Queen's University of Belfast para obterem pelo menos 240 unidades de crédito (com a duração mínima de dois anos lectivos).

- 本聯合培養計劃的授課語言為英文。

— 完成有關計劃且符合其他畢業要求的學生，可分別獲得澳門大學所頒授之理學士學位，以及The Queen's University of Belfast所頒授之理學士學位。
- A língua de ensino do presente programa de formação conjunta é o inglês.

— Os estudantes que concluem o programa referido e que preencham os outros requisitos de graduação podem obter os graus de licenciado em Ciências conferidos pela Universidade de Macau e por *The Queen's University of Belfast*, respectivamente.

二、 本聯合培養計劃的學習計劃：

2. Plano de estudos do presente programa de formação conjunta:

表一			
澳門大學			
理學士學位（生物醫學）課程			
學習計劃			
學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
普通化學	必修	135	3
普通化學實驗	必修	90	2
生物學導論	必修	135	3
基礎及臨床生物化學	必修	135	3
生物化學實驗	必修	67.5	1.5
有機化學	必修	180	4
有機化學實驗	必修	90	2
普通物理及生物物理	必修	180	4
物理及生物物理實驗	必修	45	1
細胞及分子生物學	必修	135	3
細胞及分子生物學實驗	必修	67.5	1.5
基礎及臨床微生物學	必修	135	3
微生物學實驗	必修	67.5	1.5
遺傳學及表觀遺傳學	必修	135	3
發育及衰老生物學	必修	135	3
生理學及病理生理學	必修	135	3
生理學實驗	必修	67.5	1.5
藥理學	必修	135	3
生物信息學I	必修	135	3
神經生物學及神經退化性疾病	必修	135	3
內分泌學及代謝疾病	必修	135	3

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分
免疫學及傳染性疾病	必修	135	3
生物統計學及實驗設計	必修	135	3
基因組學及疾病	必修	135	3
遺傳學實驗	必修	90	2
癌生物學及治療	必修	135	3
幹細胞生物學及再生醫學	必修	135	3
公共健康	必修	135	3
轉化醫學	必修	135	3
毒理學	必修	135	3
社群教育科目 ¹	必修	150	3
語言與技能科目 ^{1,2} ／自由選修科目 ^{2,3}	必修	135-675	3-15
通識教育科目 ¹	必修	810	18
總學分			105-117**

* 每一學分的學時至少包含15小時的面授教學。

** 學生須修畢之總學分取決於其語言能力評核成績。

註：

1. 有關科目表將由該大學予以公佈。
2. 修讀“語言與技能科目”及“自由選修科目”的要求將由該大學予以公佈。
3. 學生可選讀由所屬學院或該大學其他學術單位所提供的學科單元／科目作為“自由選修科目”。

Quadro I

Plano de estudos do curso de licenciatura em

Ciências (Ciências Biomédicas) da Universidade de Macau

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Química Geral	Obrigatória	135	3
Experiências de Química Geral	Obrigatória	90	2
Introdução às Ciências Biológicas	Obrigatória	135	3
Bioquímica Geral e Clínica	Obrigatória	135	3
Experiências Bioquímicas	Obrigatória	67,5	1,5

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito
Química Orgânica	Obrigatória	180	4
Experiências de Química Orgânica	Obrigatória	90	2
Física Geral e Biofísica	Obrigatória	180	4
Experiências de Física e Biofísica	Obrigatória	45	1
Biologia Celular e Molecular	Obrigatória	135	3
Experiências de Biologia Celular e Molecular	Obrigatória	67,5	1,5
Microbiologia Geral e Clínica	Obrigatória	135	3
Experiências Microbiológicas	Obrigatória	67,5	1,5
Genética e Epigenética	Obrigatória	135	3
Biologia do Desenvolvimento e do Envelhecimento	Obrigatória	135	3
Fisiologia e Fisiopatologia	Obrigatória	135	3
Experiências de Fisiologia	Obrigatória	67,5	1,5
Farmacologia	Obrigatória	135	3
Bioinformática I	Obrigatória	135	3
Neurociências e Doenças Neurodegenerativas	Obrigatória	135	3
Endocrinologia e Doenças Metabólicas	Obrigatória	135	3
Imunologia e Doenças Infecciosas	Obrigatória	135	3
Bioestatística e Design Experimental	Obrigatória	135	3
Genómica e Doenças	Obrigatória	135	3
Experiências de Genética	Obrigatória	90	2
Biologia e Tratamento do Cancro	Obrigatória	135	3
Biologia de Células Estaminais e Medicina Regenerativa	Obrigatória	135	3
Saúde Pública	Obrigatória	135	3
Medicina Translacional	Obrigatória	135	3
Toxicologia	Obrigatória	135	3
Disciplinas da Educação Comunitária ¹	Obrigatória	150	3
Disciplinas de Línguas e Outras Competências ^{1,2} / Disciplinas Opcionais Livres ^{2,3}	Obrigatória	135-675	3-15
Disciplinas da Educação Holística ¹	Obrigatória	810	18
Número total de unidades de crédito			105-117**

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

** O número total de unidades de crédito que os estudantes devem obter para a graduação depende do resultado obtido na avaliação da sua proficiência linguística.

Notas:

1. A respectiva lista de disciplinas é publicada pela Universidade.

2. Os requisitos para frequentar as “Disciplinas de Línguas e Outras Competências” e “Disciplinas Opcionais Livres” são publicados pela Universidade.

3. Para as “Disciplinas Opcionais Livres”, os estudantes podem escolher unidades curriculares / disciplinas ministradas pela faculdade a que pertencem ou por outras unidades académicas da Universidade.

表二

The Queen's University of Belfast

食品科學和營養學理學士學位課程

學習計劃

學科單元 / 科目	種類	學時*	學分(CATS**)
食品質量原理 ¹	必修	200	20
食品加工與衛生 ²	必修	400	40
食品創新、飲食與健康 ²	必修	400	40
健康與疾病中的營養途徑 ¹	必修	200	20
商業創新與創業 ¹	必修	200	20
食品供應鏈安全與保障 ²	必修	400	40
研究專題 ²	必修	400	40
學生須選修下列任一學科單元 / 科目，以取得 20 學分			
工作實習 ²	選修	200	20
工業食品分析 ¹	選修	200	20
總學分			240

* 每學年共有兩個學期，學期包含15個教學周，每60學分的學時約包含600小時的面授教學。

** CATS – Credit Accumulation and Transfer Scheme.

註：

1. 一學期科目。
2. 兩學期科目。

Quadro II

Plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências da
Alimentação e Nutrição de The Queen's University of Belfast

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito (CATS**)
Princípios da Qualidade Alimentar ¹	Obrigatória	200	20
Processamento e Higiene de Produtos Alimentares ²	Obrigatória	400	40
Inovação Alimentar, Dietética e Saúde ²	Obrigatória	400	40

Unidades curriculares / Disciplinas	Tipo	Horas *	Unidades de crédito (CATS**)
Vias da Nutrição na Saúde e na Doença ¹	Obrigatória	200	20
Inovação Empresarial e Empreendedorismo ¹	Obrigatória	200	20
Segurança e Garantia na Cadeia Logística de Alimentos ²	Obrigatória	400	40
Projecto de Investigação ²	Obrigatória	400	40
<i>Os estudantes devem escolher qualquer uma das unidades curriculares / disciplinas abaixo indicadas para obter 20 unidades de crédito</i>			
Estágio Profissionalizante ²	Optativa	200	20
Análise de Alimentos Industriais ¹	Optativa	200	20
Número total de unidades de crédito			240

* Em cada ano lectivo há dois semestres, com 15 semanas lectivas cada um, e 60 unidades de crédito compreendem cerca de 600 horas de ensino presencial.

** CATS – Credit Accumulation and Transfer Scheme.

Notas:

1. Disciplinas de um semestre.
2. Disciplinas de dois semestres.

根據第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，本人於二零二六年八月五日作出批示，現公佈以下已登記的高等教育課程：

課程名稱：理學士學位（藥物科學及科技）課程

高等院校（及學術單位，如適用）名稱：澳門大學

課程所頒授的學位、文憑或證書：學士學位

登記編號：UM-N16-L55-2226C-81

課程的基本資料：

— 澳門大學理學士學位（藥物科學及科技）課程的現行學術與教學編排和學習計劃，以及其附加計劃刊登於二零二六年三月十一日第十期《澳門特別行政區公報》第二組的課程登記通告內。

— 根據經第14/2006號行政命令核准的《澳門大學章程》第三十六條第一款（五）項的規定，澳門大學教務委員會分別於二零二六年一月七日第二次會議及四月十五日第三次會議決

Torna-se público, nos termos do disposto no artigo 15.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), e no n.º 3 do artigo 22.º e no artigo 23.º do Regulamento Administrativo n.º 18/2018 (Estatuto do ensino superior), que, por meu despacho de 5 de Agosto de 2026, foi registado o curso do ensino superior a seguir indicado:

Designação do curso: Curso de licenciatura em Ciências (Ciências e Tecnologia Farmacêuticas)

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

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

N.º de registo: UM-N16-L55-2226C-81

Informação básica do curso:

— A organização científico-pedagógica, o plano de estudos e o programa suplementar em vigor do curso de licenciatura em Ciências (Ciências Farmacêuticas e Tecnologia) da Universidade de Macau encontram-se publicados no aviso do registo do curso constante do *Boletim Oficial da Região Administrativa Especial de Macau* n.º 10, II Série, de 11 de Março de 2026.

— Nos termos do disposto na alínea 5) do n.º 1 do artigo 36.º dos Estatutos da Universidade de Macau, aprovados pela Ordem Executiva n.º 14/2006, o Senado da Universidade de Macau, na sua 2.ª sessão, realizada no dia 7 de Janeiro de 2026, e na sua 3.ª sessão, realizada no dia 15 de Abril de 2026, deliberou alterar a designação