

表三

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
論文	必修	—	18

註：完成課程所需的學分為42學分，其分配如下：

- (一) 表一的必修學科單元 / 科目佔18學分；
- (二) 表二的選修學科單元 / 科目佔6學分；
- (三) 表三的論文佔18學分。

第 66/2025 號社會文化司司長批示

社會文化司司長行使《澳門特別行政區基本法》第六十四條賦予的職權，並根據第10/2017號法律《高等教育制度》第十四條第一款，結合第6/1999號行政法規《政府部門及實體的組織、職權與運作》第五條第一款（一）項的規定，作出本批示。

一、在聖若瑟大學開設生物學和生物技術學士學位課程。

二、核准上款所指課程的學術與教學編排和學習計劃，該學術與教學編排和學習計劃載於本批示的附件一及附件二，並為本批示的組成部分。

三、本批示自公佈翌日起生效。

二零二五年四月二十二日

社會文化司司長 柯嵐

附件一

生物學和生物技術學士學位課程 學術與教學編排

- 一、學術領域：生物科學。
- 二、課程一般期限：四年。
- 三、授課語言：中文 / 葡文 / 英文。
- 四、授課形式：面授。
- 五、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。
- 六、畢業要求：完成課程所需的學分為120學分。

Quadro III

Unidades curriculares / /Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
Tese	Obrigatória	—	18

Nota: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 42 unidades de crédito, distribuídas da seguinte forma:

- 1) 18 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas obrigatórias do Quadro I;
- 2) 6 unidades de crédito nas unidades curriculares / disciplinas optativas do Quadro II;
- 3) 18 unidades de crédito na tese do Quadro III.

Despacho da Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura n.º 66/2025

Usando da faculdade conferida pelo artigo 64.º da Lei Básica da Região Administrativa Especial de Macau e nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 14.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior), conjugado com a alínea 1) do n.º 1 do artigo 5.º do Regulamento Administrativo n.º 6/1999 (Organização, competências e funcionamento dos serviços e entidades públicos), a Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura manda:

1. É criado na Universidade de São José o curso de licenciatura em Biologia e Biotecnologia.

2. São aprovados a organização científico-pedagógica e o plano de estudos do curso referido no número anterior, constantes dos Anexos I e II ao presente despacho e que dele fazem parte integrante.

3. O presente despacho entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

22 de Abril de 2025.

A Secretária para os Assuntos Sociais e Cultura, *O Lam.*

ANEXO I

Organização científico-pedagógica do curso de licenciatura em Biologia e Biotecnologia

1. Área científica: Ciências Biológicas.
2. Duração normal do curso: 4 anos.
3. Línguas de ensino: Chinês / Português / Inglês.
4. Modalidade de ensino: Presencial.
5. Condições de candidatura: Em conformidade com o disposto no artigo 25.º da Lei n.º 10/2017 (Regime do ensino superior).
6. Requisitos de graduação: O número de unidades de crédito necessário à conclusão do curso é de 120 unidades de crédito.

附件二

生物學和生物技術學士學位課程
學習計劃

表一

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
第一學年			
生物科學與生物技術導論	必修	45	3
普通化學	必修	45	3
生物學：形態與功能	必修	45	3
生態、生物多樣性和進化	必修	45	3
生物學與生物技術實驗室	必修	45	3
普通數學	必修	45	3
學術素養	必修	30	2
思考與推理	必修	30	2
語言*	必修	120	8
第二學年			
細胞及分子生物學	必修	45	3
動植物生理學	必修	45	3
普通物理學	必修	45	3
微生物學	必修	45	3
概率與統計學	必修	45	3
生物化學	必修	45	3
道德與哲學	必修	30	2
法律、社會和文化一	必修	30	2
語言*	必修	120	8
第三學年			
數據科學和機器學習編程	必修	45	3

ANEXO II

Plano de estudos do curso de
licenciatura em Biologia e Biotecnologia

Quadro I

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
1.º Ano Lectivo			
Introdução às Ciências Biológicas e Biotecnologia	Obrigatória	45	3
Química Geral	Obrigatória	45	3
Biologia: Forma e Função	Obrigatória	45	3
Ecologia, Biodiversidade e Evolução	Obrigatória	45	3
Laboratórios de Biologia e Biotecnologia	Obrigatória	45	3
Matemática Geral	Obrigatória	45	3
Literacia Académica	Obrigatória	30	2
Pensamento e Raciocínio	Obrigatória	30	2
Língua*	Obrigatória	120	8
2.º Ano Lectivo			
Biologia Celular e Molecular	Obrigatória	45	3
Fisiologia Vegetal e Animal	Obrigatória	45	3
Física Geral	Obrigatória	45	3
Microbiologia	Obrigatória	45	3
Probabilidades e Estatística	Obrigatória	45	3
Bioquímica	Obrigatória	45	3
Ética e Filosofia	Obrigatória	30	2
Direito, Sociedade e Cultura I	Obrigatória	30	2
Língua*	Obrigatória	120	8
3.º Ano Lectivo			
Programação para Ciência de Dados e Aprendizagem de Máquinas	Obrigatória	45	3

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
生物信息學	必修	45	3
發育生物學	必修	45	3
環境與海洋生物技術	必修	45	3
生態毒理學	必修	45	3
遺傳學和組學	必修	45	3
藝術鑑賞	必修	30	2
法律、社會和文化二	必修	30	2
語言*	必修	120	8
第四學年			
最終項目I	必修	90	6
保護生物學	必修	45	3
食品生物技術	必修	45	3
醫學生物技術	必修	45	3
最終項目II	必修	90	6
生物學與生物技術的當前問題	必修	45	3
社會和環境可持續性	必修	45	3
法律、社會和文化三	必修	45	3

* 學生須按規定修讀表二任一語言組，共6門必修學科單元 / 科目，以取得24學分。

表二

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
英語			
第一學年			
基礎大學英語I	必修	60	4
基礎大學英語II	必修	60	4

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
Bioinformática	Obrigatória	45	3
Biologia do Desenvolvimento	Obrigatória	45	3
Biotecnologia Ambiental e Marinha	Obrigatória	45	3
Ecotoxicologia	Obrigatória	45	3
Genética e Ómica	Obrigatória	45	3
Apreciação Artística	Obrigatória	30	2
Direito, Sociedade e Cultura II	Obrigatória	30	2
Língua*	Obrigatória	120	8
4.º Ano Lectivo			
Projecto Final I	Obrigatória	90	6
Biologia da Conservação	Obrigatória	45	3
Biotecnologia Alimentar	Obrigatória	45	3
Biotecnologia Médica	Obrigatória	45	3
Projecto Final II	Obrigatória	90	6
Questões Actuais de Biologia e Biotecnologia	Obrigatória	45	3
Sustentabilidade Social e Ambiental	Obrigatória	45	3
Direito, Sociedade e Cultura III	Obrigatória	45	3

* Os estudantes devem, de acordo com as normas estabelecidas, frequentar 6 unidades curriculares / disciplinas obrigatórias de um dos grupos de Língua do Quadro II para poderem obter 24 unidades de crédito.

Quadro II

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
Inglês			
1.º Ano Lectivo			
Inglês Universitário Básico I	Obrigatória	60	4
Inglês Universitário Básico II	Obrigatória	60	4

學科單元 / 科目	種類	面授學時	學分
第二學年			
專業英語I	必修	60	4
專業英語II	必修	60	4
第三學年			
專業學術英語與審評技巧I	必修	60	4
專業學術英語與審評技巧II	必修	60	4
葡語			
第一學年			
葡語I	必修	60	4
葡語II	必修	60	4
第二學年			
葡語III	必修	60	4
葡語IV	必修	60	4
第三學年			
葡語V	必修	60	4
葡語VI	必修	60	4
普通話			
第一學年			
普通話I	必修	60	4
普通話II	必修	60	4
第二學年			
普通話III	必修	60	4
普通話IV	必修	60	4
第三學年			
普通話V	必修	60	4
普通話VI	必修	60	4

Unidades curriculares / / Disciplinas	Tipo	Horas presenciais	Unidades de crédito
2.º Ano Lectivo			
Inglês Profissional I	Obrigatória	60	4
Inglês Profissional II	Obrigatória	60	4
3.º Ano Lectivo			
Inglês Académico Profissional e Técnicas de Análise I	Obrigatória	60	4
Inglês Académico Profissional e Técnicas de Análise II	Obrigatória	60	4
Português			
1.º Ano Lectivo			
Português I	Obrigatória	60	4
Português II	Obrigatória	60	4
2.º Ano Lectivo			
Português III	Obrigatória	60	4
Português IV	Obrigatória	60	4
3.º Ano Lectivo			
Português V	Obrigatória	60	4
Português VI	Obrigatória	60	4
Mandarin			
1.º Ano Lectivo			
Mandarin I	Obrigatória	60	4
Mandarin II	Obrigatória	60	4
2.º Ano Lectivo			
Mandarin III	Obrigatória	60	4
Mandarin IV	Obrigatória	60	4
3.º Ano Lectivo			
Mandarin V	Obrigatória	60	4
Mandarin VI	Obrigatória	60	4