

Unidade Curricular	Tecnologia Farmacéutica I	Área Científica	Farmácia
Licenciatura em	Farmácia	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 30 PL 30 TC - S - E - OT 7,5 O -
Nível	1-2	Créditos ECTS	5.0
Código	9549-644-2106-00-19		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Luis Migue Fernandes Nascimento, Maria Angela Goncalves Rocha de Aragao

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Conhecer as preparações galénicas produzidas em farmácia e as tecnologias de produção de medicamentos de forma a normalizar procedimentos
2. Compreender a transformação dos produtos naturais e sintéticos em medicamentos, tornando-os suscetíveis de serem administrados aos seres vivos, com fins profiláticos, curativos ou de diagnóstico
3. Entender a forma de preparar, acondicionar, conservar e dispensar medicamentos, doseados com maior precisão de forma a facilitar a sua administração e garantir a eficácia terapêutica
4. Interpretar a fórmula da preparação e desenvolver métodos e técnicas em operações galénicas
5. Planear e aplicar normas de segurança e qualidade conducentes a boas práticas laboratoriais.

### Pré-requisitos

Não aplicável

### Conteúdo da unidade curricular

Ensino Teórico-Prático: Formas Galénicas obtidas por Divisão Mecânica (Espécies, Pós), Formas Galénicas obtidas por Dispersão Mecânica (Emulsões, Suspensões), Formas Galénicas obtidas por Dispersão Molecular (Soluções), Formas Galénicas obtidas por Dissolução e Evaporação (Extractos). Ensino Prático: Preparação de diversas Formas galénicas em laboratório.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Ensino Teórico-Prático:
2. Formas Galénicas obtidas por Divisão Mecânica
  - Espécies
  - Pós (Granulados, Comprimidos, Drageias, Pastilhas, Cápsulas, Píulas)
3. Formas Galénicas obtidas por Dispersão Mecânica
  - Emulsões
  - Suspensões
4. Formas Galénicas obtidas por Dispersão Molecular
  - Soluções (Hidróleos, Alcoóleos, Sacaróleos, Gliceróleos, Eteróleos, Enóleos, Acetóleos, Oleóleos)
5. Formas Galénicas obtidas por Dissolução e Evaporação
  - Extratos
6. Ensino Prático:
  - Preparação de Pós compostos
  - Preparação de Papéis medicamentosos
  - Preparação de Granulados para comprimidos
  - Preparação de Pastilhas
  - Preparação de Suspensões
  - Preparação de Emulsões
  - Preparação de Xarope comum
  - Preparação de Soluções aquosas e alcoólicas
  - Fichas de Preparação de medicamentos manipulados e determinação do preço de venda ao público.

### Bibliografia recomendada

1. Morgado, R. ; Alves, C. ; Prista, L. (2011). Tecnologia Farmacêutica. 8ª ed. Vol. I. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa,
2. Goodman & Gilman (2003). As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 10ª ed. Mc Graw Hill, México.
3. Lachman, L. ; Lieberman H. ; Kanig, J. (2001). Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica. I e II Vol. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, .
4. Farmacopeia Portuguesa IX (2008). Lisboa, Instituto Nacional da Farmácia e do Medicamento - Ministério da Saúde.
5. Gennaro, A R. (2004). Remington's: A ciência e a prática da Farmácia. 20ª Edição, Editora Guanabara Koogan.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Ensino Teórico-Prático: método expositivo; Ensino Prático: demonstração das actividades práticas.

### Alternativas de avaliação

1. Ensino Teórico-Prático e Prático: - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Exame Final Escrito - 50% (Frequência / Exame individual escrito Nota mínima de 8, 5V conforme Regulamento Pedagógico da ESSa)
  - Relatório e Guiões - 20% (Relatórios das atividades laboratoriais realizadas em grupo (não é possível ser avaliada por exame))
  - Trabalhos Laboratoriais - 10% (Desempenho prático, interesse e participação nos trabalhos laboratoriais realizados nas aulas.)
  - Exame Final Escrito - 20% (Exame prático laboratorial com relatório individual escrito (10% exame prático + 10% relatório).)
2. Ensino Teórico-Prático e Prático: - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 50% (Exame individual escrito Teórico-Prático Nota mínima de 8,5V conforme Regulamento Pedagógico da ESSa)
  - Trabalhos Laboratoriais - 50% (Exame prático com relatório escrito(25% exame prático + 25% relatório). Nota mínima de 8, 5V)
3. Ensino Teórico-Prático e Prático: - (Trabalhador) (Final)
  - Exame Final Escrito - 50% (Exame individual escrito Teórico-Prático Nota mínima de 8,5V conforme Regulamento Pedagógico da ESSa)
  - Trabalhos Laboratoriais - 50% (Exame prático com relatório escrito(25% exame prático + 25% relatório). Nota mínima de 8, 5V)

**Língua em que é ministrada**

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

**Validação Eletrónica**

Luis Migue Fernandes Nascimento, Maria Ângela Gonçalves Rocha de Aragao	Olívia Rodrigues Pereira	Antonio Jose Madeira Nogueira	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
28-11-2019	28-11-2019	28-11-2019	28-11-2019