

|                            |                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| R/A-CR 94/2018             |                                                                                                                                                                                   | R/A-CR 94/2018/AL01 |            |
| N.º Registo                | R/A-Cr 94/2018/AL01                                                                                                                                                               | Data de registo     | 2025-02-27 |
| Estado do curso            | Ativo                                                                                                                                                                             |                     |            |
| Alínea da ultima alteração | b                                                                                                                                                                                 |                     |            |
| Tipo de curso              | Mestrado - 2º ciclo                                                                                                                                                               |                     |            |
| Denominação                | Técnicas Laboratoriais em Biopatologia                                                                                                                                            |                     |            |
| Denominação em Inglês      | Laboratory Techniques in Biopathology                                                                                                                                             |                     |            |
| ECTS                       | 120                                                                                                                                                                               |                     |            |
| Duração                    | 2 anos                                                                                                                                                                            |                     |            |
| Ministrado por             | Escola Superior de Saúde - Instituto Politécnico do Porto                                                                                                                         |                     |            |
| Localidade de ministração  | Porto                                                                                                                                                                             |                     |            |
| Processo de acreditação    | <div>Ativa</div> <div>Processo: A3ES PERA/2324/1700035</div> <div>Data da decisão: 2024/12/17</div> <div>Pelo período de: 3 anos</div> <div>Link ao processo de acreditação</div> |                     |            |

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Código do curso |                                                                        |
| CNAEF 2005      | Saúde e Proteção Social-Saúde-Tecnologias de Diagnóstico e Terapêutica |
| CNAEF 2013      | Saúde e proteção social-Saúde-Tecnologias de diagnóstico e terapêutica |

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| N.º de diplomas | 3                                                                   |
| Limite máximo   | <div><div>^ Admissões</div><div>2024-12-17</div><div>30</div></div> |
| Vagas fixadas   | Não existem vagas associadas a este curso!                          |

| Estrutura Curricular                                                                                                                                                                                                  |                          |              |           |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------|--------|
| Área Científica                                                                                                                                                                                                       | Sigla                    | ECTS         |           |        | Peso   |
|                                                                                                                                                                                                                       |                          | Obrigatórios | Optativos |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                          |              | Mínimo    | Máximo |        |
| Gestão e Administração em Saúde<br>Management and Administration in Health                                                                                                                                            | GAS<br>MAH               | 2            | 0         | 0      | 1.67%  |
| Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática<br>Biomathematics, Biostatistics and Bioinformatics                                                                                                                    | BBB<br>BBB               | 1.5          | 0         | 0      | 1.25%  |
| Ciências Sociais e Humanas<br>Social and Human Sciences                                                                                                                                                               | CSH<br>SHS               | 3            | 0         | 0      | 2.5%   |
| Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica<br>Pathological, Cytological and Thanatological Anatomy                                                                                                                | APCT<br>PCTA             | 50           | 0         | 0      | 41.67% |
| Opção (Anatomia Patológica Citológica Tanatológica; Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática)<br>Option(Pathological, Cytological and Thanatological Anatomy; Biomathematics, Biostatistics and Bioinformatics) | APCT;<br>BBB<br>PCTA:BBB | 0            | 60        | 60     | 50%    |
| Opção (Anatomia Patológica Citológica Tanatológica; Farmácia)<br>Option (Pathological, Cytological Thanatological Anatomy; Pharmacy)                                                                                  | APCT; FA<br>PCTA; FA     | 0            | 3.5       | 3.5    | 2.92%  |
| Total                                                                                                                                                                                                                 |                          | 56.5         | 63.5      |        |        |

| Plano de Estudos |     |                                                                                                                                                                                                    |           |                                        |                                                                                                             |                                            |
|------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Duração          | Op. | Unidades Curriculares                                                                                                                                                                              | Sigla     | Horas                                  |                                                                                                             | ECTS                                       |
|                  |     |                                                                                                                                                                                                    |           | Total                                  | Contacto                                                                                                    |                                            |
| 1º Ano           |     |                                                                                                                                                                                                    |           | 1680h                                  | 305h                                                                                                        | 60                                         |
| Semestral 2ºS    |     | Citopatologia II                                                                                                                                                                                   | APCT      | 294h                                   | 50h<br>( T 20h PL 30h )                                                                                     | 10.5                                       |
| Semestral 2ºS    |     | Patologia Digital                                                                                                                                                                                  | APCT      | 84h                                    | 20h<br>( TP 20h )                                                                                           | 3                                          |
| Semestral 2ºS    |     | Métodos e Técnicas em Citologia II                                                                                                                                                                 | APCT      | 98h                                    | 25h<br>( TP 20h PL 5h )                                                                                     | 3.5                                        |
| Semestral 1ºS    |     | Estudos de Caso em Citopatologia                                                                                                                                                                   | APCT      | 42h                                    | 10h<br>( TP 10h )                                                                                           | 1.5                                        |
| Semestral 1ºS    |     | Métodos e Técnicas em Citologia I                                                                                                                                                                  | APCT      | 168h                                   | 30h<br>( TP 20h PL 10h )                                                                                    | 6                                          |
| Semestral 1ºS    |     | Citopatologia I                                                                                                                                                                                    | APCT      | 308h                                   | 50h<br>( T 20h PL 30h )                                                                                     | 11                                         |
| Semestral 2ºS    | Sim | Opção - Citopatologia<br>Leque de Escolha:<br>Terapia Celular e Molecular<br>Bioinformática Molecular<br>Imunopatologia<br>Métodos Instrumentais em Microscopia<br>Histoquímica e Imunocitoquímica | APCT; FA  | 98h<br>98h<br>98h<br>98h<br>98h<br>98h | 20h<br>( TP 20h )<br>20h ( TP 20h )<br>20h ( TP 20h )<br>20h ( TP 20h )<br>20h ( TP 20h )<br>20h ( TP 20h ) | 3.5<br><br>3.5<br>3.5<br>3.5<br>3.5<br>3.5 |
| Semestral 1ºS    |     | Comunicação em Saúde                                                                                                                                                                               | APCT, CSH | 112h                                   | 20h<br>( T 10h TP 5h OT 5h )                                                                                | 4                                          |
| Semestral 1ºS    |     | Biossegurança e Gestão em Laboratórios de Biopatologia                                                                                                                                             | APCT      | 98h                                    | 15h<br>( T 5h TP 5h TC 5h )                                                                                 | 3.5                                        |
| Semestral 1ºS    |     | Anatomia Patológica                                                                                                                                                                                | APCT      | 112h                                   | 20h<br>( TP 20h )                                                                                           | 4                                          |
| Semestral 2ºS    |     | Metodologias de Investigação Aplicada à Biopatologia                                                                                                                                               | APCT, BBB | 126h                                   | 25h<br>( TP 20h PL 5h )                                                                                     | 4.5                                        |
| Semestral 2ºS    |     | Controlo de Qualidade em Citopatologia                                                                                                                                                             | GAS, APCT | 140h                                   | 20h<br>( T 10h TP 5h OT 5h )                                                                                | 5                                          |
| 2º Ano           |     |                                                                                                                                                                                                    |           | 1680h                                  | 630h                                                                                                        | 60                                         |
| Anual            | Sim | Opção<br>Leque de Escolha:<br>Estágio<br>Dissertação                                                                                                                                               | APCT; BBB | 1680h<br>1680h<br>1680h                | 630h<br>( E 540h OT 90h )<br>630h ( OT 90h E 540h )<br>90h ( OT 90h )                                       | 60<br><br>60<br>60                         |

T: Ensino teórico, TP: Ensino teórico-prático, PL: Ensino prático e laboratorial, TC: Trabalho de campo, S: Seminário, E: Estágio, OT: Orientação tutorial, O: Outro tipo de contacto.

## Estrutura Curricular

| Área Científica                                                                                                                                                                                                       | Sigla                    | ECTS         |           |        | Peso   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                          | Obrigatórios | Optativos |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                          |              | Mínimo    | Máximo |        |
| Ciências Sociais e Humanas<br>Social and Human Sciences                                                                                                                                                               | CSH<br>SHS               | 3            | 0         | 0      | 2.5%   |
| Opção (Anatomia Patológica Citológica Tanatológica; Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática)<br>Option(Pathological, Cytological and Thanatological Anatomy; Biomathematics, Biostatistics and Bioinformatics) | APCT;<br>BBB<br>PCTA;BBB | 0            | 60        | 60     | 50%    |
| Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica<br>Pathological, Cytological and Thanatological Anatomy                                                                                                                | APCT<br>PCTA             | 50           | 3.5       | 3.5    | 44.58% |
| Gestão e Administração em Saúde<br>Management and Administration in Health                                                                                                                                            | GAS<br>MAH               | 2            | 0         | 0      | 1.67%  |
| Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática<br>Biomathematics, Biostatistics and Bioinformatics                                                                                                                    | BBB<br>BBB               | 1.5          | 0         | 0      | 1.25%  |
| Total                                                                                                                                                                                                                 |                          | 56.5         | 63.5      |        |        |

| Plano de Estudos |     |                                                        |           |       |                              |      |
|------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------------|------|
| Duração          | Op. | Unidades Curriculares                                  | Sigla     | Horas |                              | ECTS |
|                  |     |                                                        |           | Total | Contacto                     |      |
| 1º Ano           |     |                                                        |           | 1680h | 305h                         | 60   |
| Semestral 1ºS    |     | Biossegurança e Gestão em Laboratórios de Biopatologia | APCT      | 98h   | 15h<br>( T 5h TP 5h TC 5h )  | 3.5  |
| Semestral 1ºS    |     | Macroscopia I                                          | APCT      | 238h  | 40h<br>( T 30h PL 10h )      | 8.5  |
| Semestral 2ºS    | Sim | Opção - Histopatologia                                 | APCT      | 98h   | 20h<br>( TP 20h )            | 3.5  |
|                  |     | Leque de Escolha:                                      |           |       |                              |      |
|                  |     | Histoquímica e Imunocitoquímica                        |           | 98h   | 20h ( TP 20h )               | 3.5  |
|                  |     | Ciências em Animais de Laboratório                     |           | 98h   | 20h ( TP 20h )               | 3.5  |
|                  |     | Patologia do Desenvolvimento                           |           | 98h   | 20h ( TP 20h )               | 3.5  |
|                  |     | Bioinformática Aplicada à Histopatologia               |           | 98h   | 20h ( TP 20h )               | 3.5  |
|                  |     | Métodos Instrumentais em Microscopia                   |           | 98h   | 20h ( TP 20h )               | 3.5  |
|                  |     | Histologia Especial                                    |           | 98h   | 20h ( TP 15h PL 5h )         | 3.5  |
|                  |     | Macroscopia e embriofetopatologia                      |           | 98h   | 20h ( TP 20h )               | 3.5  |
| Semestral 2ºS    |     | Metodologias de Investigação Aplicada à Biopatologia   | APCT, BBB | 126h  | 25h<br>( TP 20h PL 5h )      | 4.5  |
| Semestral 1ºS    |     | Anatomia Patológica                                    | APCT      | 112h  | 20h<br>( TP 20h )            | 4    |
| Semestral 2ºS    |     | Patologia Digital                                      | APCT      | 84h   | 20h<br>( TP 20h )            | 3    |
| Semestral 2ºS    |     | Controlo de Qualidade em Histopatologia                | APCT, GAS | 140h  | 20h<br>( T 10h TP 5h OT 5h ) | 5    |
| Semestral 1ºS    |     | Estudo de Caso em Histopatologia                       | APCT      | 42h   | 10h<br>( TP 10h )            | 1.5  |
| Semestral 2ºS    |     | Macroscopia II                                         | APCT      | 196h  | 35h<br>( TP 20h PL 15h )     | 7    |
| Semestral 2ºS    |     | Técnicas Avançadas em Histotecnologia II               | APCT      | 196h  | 40h<br>( T 20h PL 20h )      | 7    |
| Semestral 1ºS    |     | Comunicação em Saúde                                   | APCT, CSH | 112h  | 20h<br>( T 10h TP 5h OT 5h ) | 4    |
| Semestral 1ºS    |     | Técnicas Avançadas em Histotecnologia I                | APCT      | 238h  | 40h<br>( T 20h PL 20h )      | 8.5  |
| 2º Ano           |     |                                                        |           | 1680h | 630h                         | 60   |
| Anual            | Sim | Opção                                                  | APCT; BBB | 1680h | 630h                         | 60   |
|                  |     | Leque de Escolha:                                      |           |       |                              |      |
|                  |     | Estágio                                                |           | 1680h | 630h ( OT 90h E 540h )       | 60   |
|                  |     | Dissertação                                            |           | 1680h | 90h ( OT 90h )               | 60   |

T: Ensino teórico, TP: Ensino teórico-prático, PL: Ensino prático e laboratorial, TC: Trabalho de campo, S: Seminário, E: Estágio, OT: Orientação tutorial, O: Outro tipo de contacto,

| Estrutura Curricular                                                                                                                                                                                                  |                          |              |           |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------|--------|
| Área Científica                                                                                                                                                                                                       | Sigla                    | ECTS         |           |        | Peso   |
|                                                                                                                                                                                                                       |                          | Obrigatórios | Optativos |        |        |
|                                                                                                                                                                                                                       |                          |              | Mínimo    | Máximo |        |
| Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática<br>Biomathematics, Biostatistics and Bioinformatics                                                                                                                    | BBB<br>BBB               | 1.5          | 0         | 0      | 1.25%  |
| Opção (Anatomia Patológica Citológica Tanatológica; Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática)<br>Option(Pathological, Cytological and Thanatological Anatomy; Biomathematics, Biostatistics and Bioinformatics) | APCT;<br>BBB<br>PCTA;BBB | 0            | 60        | 60     | 50%    |
| Gestão e Administração em Saúde<br>Management and Administration in Health                                                                                                                                            | GAS<br>MAH               | 2            | 0         | 0      | 1.67%  |
| Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica<br>Pathological, Cytological and Thanatological Anatomy                                                                                                                | APCT<br>PCTA             | 50           | 0         | 0      | 41.67% |
| Ciências Sociais e Humanas<br>Social and Human Sciences                                                                                                                                                               | CSH<br>SHS               | 3            | 0         | 0      | 2.5%   |
| Opção (Anatomia Patológica Citológica Tanatológica; Farmácia)<br>Option (Pathological, Cytological Thanatological Anatomy; Pharmacy)                                                                                  | APCT; FA<br>PCTA; FA     | 0            | 3.5       | 3.5    | 2.92%  |
| Total                                                                                                                                                                                                                 |                          | 56.5         | 63.5      |        |        |

| Plano de Estudos |     |                                                                                                                                                     |           |                          |                                                                         |                          |
|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Duração          | Op. | Unidades Curriculares                                                                                                                               | Sigla     | Horas                    |                                                                         | ECTS                     |
|                  |     |                                                                                                                                                     |           | Total                    | Contacto                                                                |                          |
| 1º Ano           |     |                                                                                                                                                     |           | 1680h                    | 305h                                                                    | 60                       |
| Semestral 2ºS    |     | Metodologias de Investigação Aplicada à Biopatologia                                                                                                | APCT, BBB | 126h                     | 25h<br>( TP 20h PL 5h )                                                 | 4.5                      |
| Semestral 1ºS    |     | Anatomia Patológica                                                                                                                                 | APCT      | 112h                     | 20h<br>( TP 20h )                                                       | 4                        |
| Semestral 1ºS    |     | Técnicas Avançadas em Biologia Molecular I                                                                                                          | APCT      | 224h                     | 40h<br>( TP 25h PL 15h )                                                | 8                        |
| Semestral 1ºS    |     | Biossegurança e Gestão em Laboratórios de Biopatologia                                                                                              | APCT      | 98h                      | 15h<br>( T 5h TP 5h TC 5h )                                             | 3.5                      |
| Semestral 1ºS    |     | Imunologia da Doença                                                                                                                                | APCT      | 98h                      | 20h<br>( TP 15h PL 5h )                                                 | 3.5                      |
| Semestral 2ºS    | Sim | Opção - Patologia Molecular<br>Leque de Escolha:<br>Terapia Celular e Molecular<br>Métodos Instrumentais em Microscopia<br>Bioinformática Molecular | APCT; FA  | 98h<br>98h<br>98h<br>98h | 20h<br>( TP 20h )<br>20h ( TP 20h )<br>20h ( TP 20h )<br>20h ( TP 20h ) | 3.5<br>3.5<br>3.5<br>3.5 |
| Semestral 2ºS    |     | Técnicas Avançadas em Biologia Molecular II                                                                                                         | APCT      | 238h                     | 50h<br>( TP 30h PL 20h )                                                | 8.5                      |
| Semestral 2ºS    |     | Estudo de Caso em Patologia Molecular                                                                                                               | APCT      | 70h                      | 15h<br>( TP 15h )                                                       | 2.5                      |
| Semestral 2ºS    |     | Patologia e Genética Molecular II                                                                                                                   | APCT      | 168h                     | 30h<br>( T 20h TP 10h )                                                 | 6                        |
| Semestral 1ºS    |     | Comunicação em Saúde                                                                                                                                | APCT, CSH | 112h                     | 20h<br>( T 10h TP 5h OT 5h )                                            | 4                        |
| Semestral 1ºS    |     | Patologia e Genética Molecular I                                                                                                                    | APCT      | 196h                     | 30h<br>( T 20h TP 10h )                                                 | 7                        |
| Semestral 2ºS    |     | Controlo de Qualidade em Patologia Molecular                                                                                                        | GAS, APCT | 140h                     | 20h<br>( T 10h TP 5h OT 5h )                                            | 5                        |
| 2º Ano           |     |                                                                                                                                                     |           | 1680h                    | 630h                                                                    | 60                       |
| Anual            | Sim | Opção<br>Leque de Escolha:<br>Estágio<br>Dissertação                                                                                                | APCT; BBB | 1680h<br>1680h<br>1680h  | 630h<br>( E 540h OT 90h )<br>630h ( OT 90h E 540h )<br>90h ( OT 90h )   | 60<br>60<br>60           |

T: Ensino teórico, TP: Ensino teórico-prático, PL: Ensino prático e laboratorial, TC: Trabalho de campo, S: Seminário, E: Estágio, OT: Orientação tutorial, O: Outro tipo de contacto.