

## Edição 2020/2021

### **BIOTECNOLOGIA MOLECULAR E CELULAR APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA SAÚDE**

Ciclo de estudos	Terceiro Ciclo	Cycle of Studies		
Biotecnologia Molecular e Celular Aplicada às Ciências da Saúde (BiotechHealth)		Molecular and Cellular Biotechnology Applied to Health Sciences		
Unidade Orgânica	Unidade(s) Orgânica(s)/Universidade(s) em associação	Local de edição do CE 20/21 (se em associação)		
ICBAS UP	FFUP			
Funcionamento		Idioma de Lecionação		
Diurno		Totalmente em Inglês		
Pessoa de contacto	E-mail	Telefone	Diretor(a) do CE	E-mail
Helena Martins	hcmartins@icbas.up.pt	220428006	Mário Adolfo Monteiro da Rocha Barbosa	mbarbosa@i3s.up.pt

Vagas (Preencher as opções correspondentes)	TOTAL	1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
Total de vagas aprovado em 2020/2021	15	15	sobrantes	sobrantes

#### Condições específicas de acesso ao ciclo de estudos

Serão admitidos os candidatos que cumpram um dos requisitos constantes nas alíneas a), b) e c) do ponto 1 do artigo 30 do Decreto-Lei 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei 65/2018, de 16 de agosto; concretamente: a) Os titulares do grau de mestre ou equivalente legal; b) Os titulares de grau de licenciado, detentores de um currículo escolar ou científico especialmente relevante que seja reconhecido pela comissão científica como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos; c) Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos pela comissão científica.

#### Critérios e subcritérios de seleção e seriação dos candidatos

Os candidatos devem ter uma sólida formação em bioengenharia, biotecnologia, bioquímica, ciências farmacêuticas, biologia, medicina, nanomedicina e química.

São consideradas condições mínimas a satisfazer as previstas no campo “condições específicas de acesso ao ciclo de estudos”.

Caso possuam experiência de trabalho em laboratório de investigação nacional ou estrangeiro correspondente a um mínimo de três meses em tempo integral (FTE), os candidatos poderão ser bonificados. Para isso, deverão apresentar evidência clara da experiência de trabalho em laboratório de investigação nacional ou estrangeiro, devendo anexar carta do respetivo orientador.

A seleção será realizada em duas fases:

##### **A) Primeira fase**

###### A1 – Critérios

Os critérios a serem cumpridos pelos candidatos são os seguintes:

a) Excelência de CV, a avaliar por:

a1) Classificações obtidas no grau de mestre. A correspondência entre notas obtidas no mestrado e licenciatura e notas dadas na avaliação acompanhará de perto as adotadas pela FCT. A classificação variará num intervalo de 1 (CV insuficiente) a 5 (CV excelente), com base na média aritmética do 1º e 2º ciclos (ou média final de Mestrado integrado), normalizada para o valor máximo de classificação de 5  $[(\text{Média de Licenciatura} + \text{Média de Mestrado})/2] \times 5/20$ ;

a2) Os candidatos que passaram pelo menos 3 meses num laboratório de investigação ou empresa podem ter a classificação dada em a1) bonificada até 0,5 pontos. Será tida em conta a área científica e tecnológica do projeto desenvolvido, que deverá ser nas áreas relevantes às quatro áreas ao programa BiotechHealth;

a3) Os candidatos que apresentem prova (por exemplo, carta de supervisor) de participação ativa em trabalhos de pesquisa aceites para publicação em revistas internacionais podem ter a classificação dada em a1) atualizada em até 1,0 pontos;

a4) Motivação: Forte motivação para a pesquisa nas áreas de foco do programa, expressa através de carta em que os candidatos devem indicar em que medida o doutoramento será fundamental para o desenvolvimento da sua carreira, seja na academia ou na indústria. A classificação dada em a1) pode ser bonificada até 1,0 pontos.

##### Ranking

Os candidatos serão classificados de acordo com a marca global. A Comissão Científica, com base no parecer da Comissão de Seleção, decidirá quais os candidatos selecionados para a segunda fase.

##### Comissão de Seleção

A avaliação de todas as candidaturas será realizada por uma Comissão de Seleção nomeada pela Comissão Científica.

## **B) Segunda fase**

Os candidatos selecionados na primeira fase deverão apresentar o seu trabalho anterior numa sessão para a qual o corpo docente do Programa será convidado. Os candidatos serão avaliados com base nos seguintes parâmetros:

- 1) espírito científico (40%);
- 2) capacidade de comunicar de forma rigorosa os resultados científicos (40%);
- 3) interesse em desenvolver uma carreira num laboratório de pesquisa ou na indústria (20%).

Nesta fase serão convidados a indicar as áreas científicas ou temas em que gostariam de realizar investigação. A ponderação dada terá em conta os três pontos referidos acima, sendo atribuído um valor de 0,0 a 5,0 pontos para aferir a motivação e adequabilidade global do candidato ao programa. A pontuação final conferida a cada candidato será a média ponderada deste valor com o mérito do candidato determinado na 1ª fase. Com base em todos os dados obtidos, a Comissão Científica selecionará os candidatos que serão convidados a inscrever-se no Programa.

	1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
Apresentação das candidaturas	15/04/2020 a 05/06/2020	31/08/2020 a 18/09/2020	06/11/2020 a 13/11/2020
Afixação de resultados provisórios	29/06/2020	06/10/2020	23/11/2020
Audiência Prévia	30/06/2020 a 13/07/2020	07/10/2020 a 20/10/2020	24/11/2020 a 09/12/2020
Afixação de resultados definitivos	14/07/2020	21/10/2020	10/12/2020
Apresentação de reclamação dos candidatos	15/07/2020 a 04/08/2020	22/10/2020 a 11/11/2020	11/12/2020 a 03/01/2021
Publicação da decisão de reclamações	04/09/2020	13/11/2020	06/01/2021
Realização de matrículas	17/07/2020 a 24/07/2020	23/10/2020 a 30/10/2020	14/12/2020 a 17/12/2020
Eventual colocação de suplentes	28/07/2020 a 29/07/2020	03/11/2020 a 04/11/2020	18/12/2020
Publicação de vagas sobranes para a fase seguinte	31/07/2020	05/11/2020	n/a

## **Prazos de creditação de formação e experiência profissional anterior**

	1ª Fase	2ª Fase	3ª Fase
Apresentação do pedido	No ato de inscrição	No ato de inscrição	No ato de inscrição
Publicação de resultados	30/07/2020	05/11/2020	21/12/2020
Alteração da inscrição resultante do processo de creditação	31/07/2020	06/11/2020	04/01/2021

## **Procedimento para submissão da candidatura**

1. Escolha o ciclo de estudos/curso pretendido;
2. Selecione "Apresentar a candidatura". Se não for estudante da UP ser-lhe-á solicitado que preencha o formulário de pedido de utilizador. As credenciais (utilizador e senha) serão enviadas para o e-mail que indicar no formulário;
3. Preencha o formulário de candidatura e anexe os documentos solicitados. Nota: os campos a vermelho são de preenchimento obrigatório;
4. Submeta a candidatura. Se ao tentar submeter for detetado um erro (ex.: campos obrigatórios por preencher), o sistema emite uma mensagem de alerta;
5. Se a informação for submetida com sucesso, deverá verificar todos os dados introduzidos e confirmar ou editar os dados;
6. Após confirmação da submissão da candidatura receberá informação sobre a forma de pagamento do respetivo emolumento;

- Qualquer problema que tenha na submissão da candidatura deverá ser reportado para [posgrad@icbas.up.pt](mailto:posgrad@icbas.up.pt), durante o prazo para apresentação das candidaturas.

### **Procedimento para consulta do estado da candidatura**


- Valide-se no sistema de informação com o utilizador e senha que utilizou na candidatura;
- Clique sobre o seu nome;
- Nas opções que aparecem no lado direito da página selecione "Candidaturas de Ingresso".

### **Emolumentos**

A **candidatura** está sujeita ao pagamento não reembolsável de €55,00, e só será validada pelos serviços depois de liquidado o respetivo emolumento (Até às 23h59 do último dia da candidatura).

Formas de pagamento:

Através de Referências Multibanco:

- Clicar no ícone  associada ao emolumento de candidatura;
- Confirmar os dados apresentados e clicar em "Atribuir", ficando automaticamente com a referência associada;
- Clicando em "voltar à conta corrente" irá novamente encontrar a referência gerada.

Através de transferência bancária:

- No caso de estudantes internacionais deverão contactar o serviço de tesouraria ([tesouraria.icbas@sp.up.pt](mailto:tesouraria.icbas@sp.up.pt)) até 48 horas antes do término do prazo de candidatura, solicitando que lhe sejam remetidos os dados bancários para a liquidação do respetivo emolumento (as despesas são por conta do ordenante).

#### **Nota:**

- Terminado o prazo para apresentação das candidaturas, serão indeferidas por falta de pagamento as candidaturas cujos emolumentos não tenham sido pagos.

- Os candidatos excluídos ou não colocados (suplentes) na 1.ª fase e que pretendam candidatar-se à 2.ª fase terão de apresentar nova candidatura e pagar o respetivo emolumento.

## **Edition 2020/2021**

### **MOLECULAR AND CELLULAR BIOTECHNOLOGY APPLIED TO HEALTH SCIENCES**

Cycle of Studies	Third cycle		Cycle of Studies	
Molecular and Cellular Biotechnology Applied to Health Sciences (Biotech Health)			Molecular and Cellular Biotechnology Applied to Health Sciences	
Organic Unit	Organic Unit(s) /University Associate		Place of edition of the CS 20/21 (if associated)	
ICBAS UP	FFUP			
Functioning			Teaching language	
Diurnal			Exclusively in English	
Contact person	Email	Telephone	Director of the CS	Email
Helena Martins	<a href="mailto:hcmartins@icbas.up.pt">hcmartins@icbas.up.pt</a>	220428006	Mário Adolfo Monteiro da Rocha Barbosa	<a href="mailto:mbarbosa@i3s.up.pt">mbarbosa@i3s.up.pt</a>

Vacancies (To fill the corresponding options)	TOTAL	1 <sup>st</sup> Phase	2 <sup>nd</sup> Phase	3 <sup>rd</sup> Phase
<i>Total of vacancies approved in 2020/2021</i>	<b>15</b>	<b>15</b>	<i>surplus</i>	<i>surplus</i>

## Specific access conditions to the cycle of studies

Will be admitted applicants who fulfil one of the requisites mentioned in subparagraphs a), b) and c) of paragraph 1 of article 30 of Decree Law 74/2006 of 24 March, as amended by Decree Law 65/2018 of 16 August; specifically: a) Holders of master degree or legal equivalent; b) Holders of bachelor degree, owners of an academic or scientific curriculum particularly relevant that is recognised by the scientific commission as attesting the capacity to carry out this cycle of studies; c) Holders of an academic, scientific or professional curriculum that is recognised by the scientific commission as attesting the capacity to carry out this cycle of studies.

## Selection criteria and subcriteria and applicants seriation

Applicants must have a solid training in bioengineering, biotechnology, biochemistry, pharmaceutical sciences, biology, medicine, nanomedicine and chemistry.

Its considered minimum conditions to be satisfied the ones mentioned in the area “specific access conditions to the cycle of studies”.

In case they have work experience in national or foreign research laboratory corresponding to a minimum of three months in full-time equivalent (FTE), applicants may be benefited. To this end, they must present clear evidence of their work experience in national or foreign research laboratory and should attach a letter from their corresponding mentor.

Selection will be held in two phases:

### **A) First phase**

A1 – Criteria

The criteria to be fulfil by the applicants are as follows:

a) Excellent CV, assessed by:

a1) Grades obtained in master degree. The connection between grades obtained in master and bachelor degree and the grades given in the assessment will follow closely the ones taken by FCT. The grade will vary in a range of 1 (CV insufficient) to 5 (CV excellent) based in the arithmetic average of 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> cycles (or final grade of the integrated Master), standardised to the maximum value of 5  $[(\text{Bachelor average} + \text{Master average})/2] \times 5/20$ ;

a2) Applicants that spent at least 3 months in a research laboratory or company may have the classification given in a1) benefited up to 0.5 points. It will be taken into account the scientific and technologic area of the developed project that must be in the relevant areas of the four areas of BiotechHealth programme.

a3) Applicants that present proof (for instance, supervisor letter) of active participation in research papers accepted to publication in international journals may have the classification given in a1) updated up to 1.0 points;

a4) Motivation: Strong motivation to research in the focus areas of the programme expressed through letter in which applicants must indicate to which extent the PhD will be fundamental to their career development, either in academia or in industry. The classification given in a1) may be upgraded up to 1.0 points.

### **Ranking**

Applicants will be ranked according to the global mark. Based on the evaluation carried out by the Selection Committee, the Scientific Commission will decide which candidates will be selected for the second phase.

### **Selection Committee**

The evaluation of all applications will be carried out by a Selection Committee appointed by the Scientific Commission.

### **B) Second phase**

The applicants selected in the first phase must present their previous work in a session for which the teaching staff of the programme will be invited. The applicants will be evaluated based on the following indicators:

1) scientific spirit (40%);

2) ability to communicate with accuracy the scientific results (40%);

3) interest in develop a career in a research laboratory or in industry (20%).

In this phase they will be asked to provide the scientific areas or themes in which they would like to conduct research. The weight given will take into account the three points mentioned above, assigning a value from 0.0 to 5.0 points to assess applicant’s motivation and overall adequacy to the program. The final score given to each applicant will be the weighted average of this value with the candidate's merit given in the 1<sup>st</sup> phase. Based on all the information received, the Scientific Commission will select the applicants that will be invited to join the Programme.

## **BiotechHealth**

### **Selection and ranking of applicants**

Applicants must have a solid background in bioengineering, biotechnology, biochemistry, pharmaceutical sciences, biology, medicine, biochemistry, nanomedicine and chemistry.

Minimum conditions will be those foreseen in the area “specific access conditions to the cycle of studies”.

In case the applicants present clear evidence of have worked in a national or foreign research laboratory, corresponding to a minimum of three months in full-time equivalent (FTE), candidates may have an upgrade in the classification. For this, they should attach a letter of the respective supervisor.

Selection will consist in two phases:

### **A) First phase**

A1 – Criteria

The criteria to be met by the applicants are the following:

a) Excellence of CV, as judged by:

a1) Grades obtained in master degree. The correspondence between grades obtained in the MSc graduation and grades given in evaluation will closely follow those adopted by the FCT. The classification will vary in a range of 1 (fair CV) to 5 (excellent

CV), on the basis of the arithmetic mean of the 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> cycles of study (or final grade of integrated MSc), normalized to the maximum score of 5  $[(\text{Average BSc} + \text{Average MSc})/2] \times 5/20$ ;

a2) Candidates who have spent at least 3 months in a reference laboratory or company may have the grade given in a1) upgraded by to 0.5 points. The scientific and technological area of the project developed by the applicant will be considered, which should be in the areas relevant to the four areas of BiotechHealth program;

a3) Applicants who provide evidence (e.g. letter of supervisor) of active participation in research papers accepted for publication in international journals may have the grade given in a1) upgraded by up to 1.0 points;

a4) Motivation: Strong motivation for research in the focus areas of the Programme, as demonstrated in a letter where the applicants should indicate how the PhD will be instrumental for their career development, either in academia or in industry. The grade given in a1) may be upgraded with up to 1.0 points.

#### Ranking

Candidates will be ranked according to the global mark. Based on the evaluation carried out by the Selection Committee the Scientific Commission will decide which candidates will be selected for the second phase.

#### Selection Committee

The evaluation of all applications will be carried out by a Selection Committee appointed by the Scientific Commission.

#### B) Second phase

The candidates selected in the First Phase will present their previous work in a session for which the teaching staff of the Programme will be invited. They will be evaluated for:

- 1) scientific spirit (40%),
- 2) ability to rigorously communicate scientific results (40%),
- 3) interest in developing a career in a research laboratory or industry (20%).

In this phase they will be asked to provide scientific areas or themes in which they would like to conduct research. The weight given will take into account the three points mentioned above, being assigned a value from 0.0 to 5.0 points to assess the applicant's motivation and overall adequacy to the program. The final score given to each candidate will be the weighted average of this value with the candidate's merit given in the 1<sup>st</sup> phase. Based on all the information received, the Scientific Commission will select the applicants that will be invited to join the Programme.

	1 <sup>st</sup> Phase	2 <sup>nd</sup> Phase	3 <sup>rd</sup> Phase
Applications submission	From 15/04/2020 to 05/06/2020	From 31/08/2020 to 18/09/2020	From 06/11/2020 to 13/11/2020
Display of the provisional results	29/06/2020	06/10/2020	23/11/2020
Previous hearing	From 30/06/2020 to 13/07/2020	From 07/10/2020 to 20/10/2020	From 24/11/2020 to 09/12/2020
Display of the final results	14/07/2020	21/10/2020	10/12/2020
Applicants complaints submission	From 15/07/2020 to 04/08/2020	From 22/10/2020 to 11/11/2020	From 11/12/2020 to 03/01/2021
Publication of the complaints decision	04/09/2020	13/11/2020	06/01/2021
Registrations	From 17/07/2020 to 24/07/2020	From 23/10/2020 to 30/10/2020	From 14/12/2020 to 17/12/2020
Potential substitutes placement	From 28/07/2020 to 29/07/2020	From 03/11/2020 to 04/11/2020	18/12/2020
Publication of the remainders vacancies to the next phase	31/07/2020	05/11/2020	n/a

#### Accreditation deadline of previous training and professional experience

	1 <sup>st</sup> Phase	2 <sup>nd</sup> Phase	3 <sup>rd</sup> Phase
Request submission	Upon registration	Upon registration	Upon registration
Display of the results	30/07/2020	05/11/2020	21/12/2020
Application revision consequent to the accreditation process	31/07/2020	06/11/2020	04/01/2021

## **Procedures to applications submission**

1. Choose the cycle of studies/ course intended;
2. Select "Submit application". If you're not an UP student it will be asked to complete the user request form. The credentials (user and password) will be sent to the email registered in the form;
3. Fill in the application form and add the requested documents. Note: the fields marked in red are mandatory;
4. Submit your application. If when you try to submit an error is detected (e.g. mandatory fields unfilled) the system send out a warning message;
5. If the information is successfully submitted you should verify all entered data and confirm or edit the data;
6. After validation of the application submission you will receive information about the payment method of the corresponding fee;
7. Any problem you have in the application submission must be reported to [posgrad@icbas.up.pt](mailto:posgrad@icbas.up.pt) during the application submission deadline.

## **Procedures to see the application status**


1. Validate yourself in the information system with the user and password that you used in the application;
2. Click on your name;
3. In the available options on the right side of the page select "Admission applications".

## **Emoluments**

The **application** is subject to a non-refundable payment of €55.00 and it will only be validated by the services after payed the corresponding fee (Until 23:59 pm of the last day to apply).

Payment methods:

Through ATM reference:

1. Click on the  icon corresponding the application fee;
2. Confirm the data introduced and click on "Assign" getting an automatically corresponding reference;
3. By clicking on "return to current account" you will find again the reference created.

Through bank transfer:

1. In case of international students they must contact the treasury service ([tesouraria.icbas@sp.up.pt](mailto:tesouraria.icbas@sp.up.pt)) until 48 hours before the end of the application deadline, requesting to send the bank data in order to liquidate the corresponding fee (the expenses are sender responsibility).

### **Note:**

- After the deadline for applications submission is ended it will be rejected, by lack of payment, the applications whose fees are not payed.

- The excluded applicants or not-placed (substitutes) on the 1<sup>st</sup> phase that intend to apply to the 2<sup>nd</sup> phase will have to submit a new application and pay the corresponding fee.