

ATA DA TRIGÉSIMA REUNIÃO DO  
COLEGIADO DO CURSO DE  
BIOTECNOLOGIA, REALIZADA EM  
TRINTA E UM DE MAIO DE DOIS MIL E  
DEZENOVE-----

Aos trinta e um dias do mês de maio de 2019, os membros do colegiado do curso de Biotecnologia, conforme lista de presença anexa, reuniram-se na sala C307, prédio central, Jardim Universitário, na cidade de Foz do Iguaçu, estado do Paraná. A reunião teve seu primeiro ponto de pauta em conjunto com o Colegiado do curso de Ciências Biológicas. O professor Pablo – Coordenador do curso de Ciências Biológicas – iniciou a sessão às 9h09. Ausências não justificadas: Kelvinson Viana. **PAUTA I** – Aprovação dos horários 2019-2: em conjunto com o Colegiado do curso de Ciências Biológicas, foram aprovadas as grades horárias para 2019-2 para os cursos de Biotecnologia e Ciência Biológicas, conforme anexo. A TAE Éverli informou que devido ao contingenciamento de gastos na Universidade, o Delaben não fornecerá mais EPIs para os discentes, e pede colaboração de todos no manuseio de equipamentos, uma vez que o contrato com a empresa de manutenção será interrompido no segundo semestre de 2019. Tendo sido encerrado este ponto de pauta, os membros do Colegiado de Ciências Biológicas se retiraram. **PAUTA II** – Aprovação de optativas: foram aprovadas as disciplinas optativas, conforme formulários em anexo. **PAUTA III** – Horas a mais de disciplinas como AAC: a presidente explicou que, devido à mudança do PPC, algumas disciplinas tiveram uma diminuição de créditos, e propôs que o excesso de créditos fosse convertido em AACs. Após conversa com o DEAC, a presidente fez duas propostas: que os possíveis 21 créditos a mais, cursados e aprovados pelos discentes, de acordo com a tabela em anexo, sejam contabilizados como no máximo (i) 1 crédito ou (ii) 1.5 créditos de Atividades Acadêmicas Complementares. Após votação, a proposta (i) foi aprovada por 6 votos a 2, e uma abstenção. Assim, os discentes que tiverem cursado e sido aprovados nas disciplinas listadas no anexo, receberão o proporcional em créditos de AAC, sendo 21 a quantidade máxima de créditos de disciplinas, o que equivale a 1 crédito de AAC. Os discentes que cursaram e foram aprovados em menos do que 21 créditos receberão valor em créditos de AAC proporcionais (Ex: se a somatória dos créditos a mais do discente for de 15 créditos, ele irá receber o valor equivalente de 0,71 créditos em AAC). **PAUTA IV** – Semana Acadêmica (SA): os discentes solicitaram a palavra para informar que a comissão responsável pela organização já está se reunindo e pediram para discutir alguns pontos relacionados à SA: (i) Foi proposto pela comissão organizadora que o último dia do evento (26/09) seja voltado inteiramente para empreendedorismo, contando com várias pequenas palestras, no estilo feira de profissões. A respeito deste ponto, o prof. Luíz alertou que é preciso ter cautela e organizar bem o formato para que as empresas convidadas não façam apenas propaganda. O discente Samuel argumentou que uma forma de minimizar este problema é entrando em contato direto com os profissionais das áreas, e não com a empresa em questão, e ressaltou a importância de convidar profissionais da Itaipu para o evento. (ii) O discente Felipe explicou que há intenção de realizar dentro do evento um minicurso e questionou sobre a possibilidade de cobrar pela inscrição do mesmo, o que foi confirmado pelos docentes. (iii) A comissão fez também a proposta de estender a SA por mais um dia, tendo o evento 4 dias (de 23 a 26/09), e utilizar o dia 23 para focar no público do Ensino Médio, com apresentações dos próprios discentes de Biotecnologia, sobre a vida acadêmica, modos de ingresso e apresentação de trabalhos. A proposta foi acatada por unanimidade, e, portanto a SA de Biotecnologia ocorrerá de 23 a 26/09 de 2019. (iv) O Felipe questionou se uma sessão de pôsteres e trabalhos durante a SA deveria acontecer nos intervalos de palestras, ou em horário específico. A profa. Carla apontou que é mais interessante ter um horário apenas para esta sessão, para evitar que as pessoas não possam discutir os trabalhos com calma. O prof. Pablo comentou que é interessante que os



51 discentes possam também apresentar projetos, e não apenas trabalhos já concluídos. O discente  
52 Samuel relatou que já estão em contato com a empresa iGEN e que provavelmente embaixadores  
53 da mesma poderão participar dando palestras/minicursos. Por fim, o professor Jorge questionou  
54 se a verba destinada aos cursos para realização da SA sofrerá alguma alteração, ao que a prof.  
55 Carla informou que a questão ainda será debatida no CONSUNI. **PAUTA V** – Informes e o que  
56 houver. **Informe I:** A presidente compartilhou o memorando 28/2019 - SECOM, e incentivou  
57 docentes a discentes a participarem das ações de divulgação. **Informe II:** a presidente  
58 apresentou e-mails do cerimonial solicitando definição do juramento para Colação de Grau, e  
59 informou que a solicitação foi encaminhada aos discentes, para que apresentem proposta de  
60 juramento para a próxima reunião. Por fim, o TAE Fernando pediu a palavra para informar que  
61 aguarda retorno dos docentes responsáveis pelos laboratórios de pesquisa quanto à sua liberação  
62 para acompanhar os discentes ao encontro da LINA 2019, o que será cobrado pela prof. Carla. E  
63 nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a reunião às 11h10, da qual eu, Carla  
64 Vermeulen C. Grade, lavrei a presente Ata, que será encaminhada via e-mail aos presentes para  
65 aprovação e assinatura em próxima reunião.

66

67 Carla Vermeulen Grade

68 Michel R. Z. Passarini

69 Luiz Henrique Garcia Pereira

70 Jorge Luis M. Ruiz

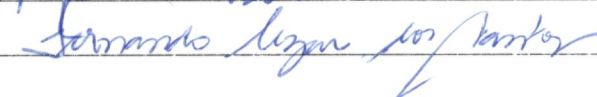
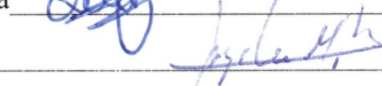
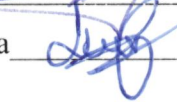
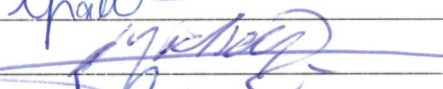
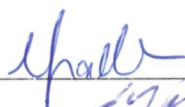
71 Marciana P. Uliana Machado

72 Pablo Henrique Nunes






73 Felipe Justiniano

74 Samuel Chagas







75 Fernando Cezar dos Santos



| 1º semestre        | Seg   | Ter  | Qua  | Qui  | Sex   |
|--------------------|---|--|--|--|---|
| <b>2º SEMESTRE</b> |   |  |  |  |   |
| 8:00-8:50          | GER 0051 Portugues/Espanhol<br>Sala G003 / sala?        |  | BITC00007 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA<br>Sala C109                       | GER 0006 FUNDAMENTOS DE AMERICA LATINA II<br>Sala C305 | Horario reservado para Reuniões INTRODUÇÃO PENSAMENTO CIENTIFICO<br>Sala C307 |
| 8:50-9:40          | GER 0051 Portugues/Espanhol<br>Sala G003 / sala?        |  | BITC00007 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA<br>Sala C109                       | GER 0006 FUNDAMENTOS DE AMERICA LATINA II<br>Sala C305 | Horario reservado para ReuniõesINTRODUÇÃO PENSAMENTO CIENTIFICO<br>Sala C307  |
| 10-10:50           | GER 0051 Portugues/Espanhol<br>Sala G003 / sala?        | GER 0051 Portugues/Espanhol<br>Sala G003 / sala?                       | BITC00007 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA<br>Sala C109                       | GER 0006 FUNDAMENTOS DE AMERICA LATINA II<br>Sala C305 | INTRODUÇÃO PENSAMENTO CIENTIFICO<br>Sala C307                                 |
| 10:50-11:40        | GER 0051 Portugues/Espanhol<br>Sala G003 / sala?        | GER 0051 Portugues/Espanhol<br>Sala G003 / sala?                       | BITC00007 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA<br>Sala C109                       | GER 0006 FUNDAMENTOS DE AMERICA LATINA II<br>Sala C305 | INTRODUÇÃO PENSAMENTO CIENTIFICO<br>Sala C307                                 |
| <b>Almoço</b>      |   |  |  |  |   |
| 12:40-13:30        | Biologia Celular Reoferta<br>Thaiana<br>Sala C213       | Biologia Celular Reoferta<br>Thaiana<br>Sala C213                      |  | BITC00010 MORFOLOGIA ANIMAL<br>Sala C210               |   |
| 13:30-14:40        | Biologia Celular Reoferta<br>Thaiana<br>Sala C213       | Biologia Celular Reoferta<br>Thaiana<br>Sala C213                      |  | BITC00010 MORFOLOGIA ANIMAL<br>Sala C210               | BITC00008 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL T1                           |
| 14:20 - 15:10      | Biologia Celular Experimental<br>Reoferta T1<br>Berghem | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>Luiz<br>Sala C213                          | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>EXPERIMENTAL T2<br>Luiz<br>LAB INFORMATICA | BITC00010 MORFOLOGIA ANIMAL (T1)<br>Carla              | BITC00008 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL T1                           |
| 15:30-16:20        | Biologia Celular Experimental<br>Reoferta T1<br>Berghem | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>Luiz<br>Sala C213                          | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>EXPERIMENTAL T2<br>Luiz<br>LAB INFORMATICA | BITC00010 MORFOLOGIA ANIMAL (T1)<br>Carla              | BITC00008 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL T2                           |
| 16:20- 17:10       | Biologia Celular Experimental<br>Reoferta T2<br>Berghem | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>EXPERIMENTAL T1<br>Luiz<br>LAB INFORMATICA | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>EXPERIMENTAL T2<br>Luiz<br>Sala C213       | BITC00010 MORFOLOGIA ANIMAL (T2)<br>Carla              | BITC00008 FISICA PARA BIOTECNOLOGIA EXPERIMENTAL T2                           |
| 17:10 - 18:00      | Biologia Celular Experimental<br>Reoferta T2<br>Berghem | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>EXPERIMENTAL T1<br>Luiz<br>LAB INFORMATICA | BITC00016 GENÉTICA GERAL<br>EXPERIMENTAL T2<br>Luiz<br>Sala C213       | BITC00010 MORFOLOGIA ANIMAL (T2)<br>Carla              |   |

| 4º semestre        | Seg   | Ter   | Qua   | Qui  | Sex   |
|--------------------|---|---|---|--|---|
| <b>4º SEMESTRE</b> |   |   |   |  |   |
| 8-8-50             | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PARA BIOTECNOLOGIA TI<br>Saneely<br>Sala C109 | BTC0020 IMUNOLOGIA GERAL<br>Kelvinson<br>Sala C109      | BTC0054 ENTOMOLOGIA GERAL E APLICADA<br>Felipe<br>Sala C210 | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA<br>Sala C108 | Horário reservado para Reuniões                         |
| 8-50-9-40          | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PARA BIOTECNOLOGIA TI<br>Saneely<br>Sala C109 | BTC0020IMUNOLOGIA GERAL<br>Kelvinson<br>Sala C109       | BTC0054ENTOMOLOGIA GERAL E APLICADA<br>Felipe<br>Sala C210  | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA<br>Sala C108 | Horário reservado para Reuniões                         |
| 10:00-10:50        | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PARA BIOTECNOLOGIA TI<br>Saneely<br>Sala C109 | BTC0011 ECOLOGIA GERAL<br>Michel G ou Nuno<br>Sala C109 | BTC0054ENTOMOLOGIA GERAL E APLICADA (T1)<br>Felipe          | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T1)         | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T2)      |
| 10:50-11:40        | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PARA BIOTECNOLOGIA TI<br>Saneely<br>Sala C109 | BTC0011 ECOLOGIA GERAL<br>Michel G ou Nuno<br>Sala C109 | BTC0054ENTOMOLOGIA GERAL E APLICADA (T2)<br>Felipe          | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T1)         | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T2)      |
| <b>Almoço</b>      |   |   |   |  |   |
| 12:40-13:30        | BTC0013 BIOQUÍMICA I<br>Cristian<br>Sala C109                         | BTC0021 BIOLOGIA MOLECULAR<br>Cristian<br>Sala C213     | BTC0023 FISILOGIA ANIMAL<br>Gleisson<br>Sala BIO C204-1     | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210    | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210 |
| 13:30-14:40        | BTC0013 BIOQUÍMICA I<br>Cristian<br>Sala C109                         | BTC0021 BIOLOGIA MOLECULAR<br>Cristian<br>Sala C213     | BTC0023 FISILOGIA ANIMAL<br>T1 Gleisson<br>Sala BIO C204-1  | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210    | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210 |
| 14-20 - 15:10      | BTC0013 BIOQUÍMICA I (T1)<br>Cristian                                 | BTC0021 BIOLOGIA MOLECULAR<br>Cristian<br>Sala C213     | BTC0023 FISILOGIA ANIMAL<br>T1 Gleisson<br>Sala BIO C204-1  | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210    | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210 |
| 15:30-16:20        | BTC0013 BIOQUÍMICA I (T1)<br>Cristian                                 | BTC0021 BIOLOGIA MOLECULAR<br>Cristian<br>Sala C213     | BTC0023 FISILOGIA ANIMAL<br>T1 Gleisson<br>Sala BIO C204-1  | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210    | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210 |
| 16:20- 17:10       | BTC0013 BIOQUÍMICA I (T2)<br>Cristian                                 | BTC0021 BIOLOGIA MOLECULAR (T1)<br>Cristian             | BTC0023 FISILOGIA ANIMAL<br>T1 Gleisson<br>Sala BIO C204-1  | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210    | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210 |
| 17:10 - 18:00      | BTC0013 BIOQUÍMICA I (T2)<br>Cristian                                 | BTC0021 BIOLOGIA MOLECULAR (T2)<br>Cristian             | BTC0023 FISILOGIA ANIMAL<br>T1 Gleisson<br>Sala BIO C204-1  | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210    | BTC0026 BIOÉTICA E BIOSSEGURANÇA<br>Arthur<br>Sala C210 |

8

8

| 6º semestre        | Seg   | Ter  | Qua   | Qui  | Sex                                     |
|--------------------|---|--|---|--|---|
| <b>6º SEMESTRE</b> |   |  |   |  |   |
| 8-8-50             |   | BTC0046PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E Michel P Sala C215 | PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E BIORREATORES (T1) Michel P |  | Horário reservado para Reuniões         |
| 8-50-9-40          | BTC0042MUNOLOGIA APLICADA A BIOTECNOLOGIA Kelvinson Sala C214 | BTC0046PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E Michel P Sala C215 | PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E BIORREATORES (T1) Michel P | PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA Rafa Sala C213 | Horário reservado para Reuniões         |
| 10-10-50           | BTC0042MUNOLOGIA APLICADA A BIOTECNOLOGIA Kelvinson (T1)      | BTC0046PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E Michel P Sala C215 | PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E BIORREATORES (T2) Michel P | PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA Rafa Sala C213 | BTC 0040CIÊNCIAS ÔMICAS Jorge Sala C213 |
| 10-50-1-40         | BTC0042MUNOLOGIA APLICADA A BIOTECNOLOGIA Kelvinson (T1)      | BTC0046PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E Michel P Sala C215 | PRINCÍPIOS DE BIOPROCESSOS E BIORREATORES (T2) Michel P | PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA Rafa Sala C213 | BTC 0040CIÊNCIAS ÔMICAS Jorge Sala C213 |
| 12-40-13-30        |   |  | <b>Almoço</b>   |  |   |
|                    |   |  | PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA (T1) Rafa         | OPERTIVA Jorge Sala C213                             |   |
| 13-30-14:40        | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL Felipe Sala C109         | PENSAMENTO COMPUTACIONAL Lab Informática               | PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA (T1) Rafa         | OPERTIVA Jorge Sala C213                             |   |
| 14-20 - 15:10      | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL Felipe Sala C109         | PENSAMENTO COMPUTACIONAL Lab Informática               | PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA (T2) Rafa         | OPERTIVA Jorge Sala C213                             |   |
| 15-30-16:20        | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL Felipe Sala C109         | PENSAMENTO COMPUTACIONAL Lab Informática               | PROCESSOS FERMENTATIVOS E ENZIMOLOGIA (T2) Rafa         | OPERTIVA Jorge Sala C213                             |   |
| 16-20- 17:10       | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL (T1) Felipe              | PENSAMENTO COMPUTACIONAL Lab Informática               |   | BIOINORGÂNICA Sala C215                              |   |
| 17-10 - 18:00      | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO VEGETAL (T2) Felipe              |  |   | BIOINORGÂNICA Sala C215                              |   |










| 8º semestre   | Seg  | Ter   | Qua  | Qui  | Sex  |
|---------------|--|---|--|--|--|
| 8º SEMESTRE   |  |   |  |  |  |
| 8-8:50        | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E SaneLy Sala C109                       |   | VACINAS Kelvynson Sala C213  | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA Sala C108        | Horário reservado para Reuniões                    |
| 8:50-9:40     | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E SaneLy Sala C109                       | BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS E BEBIDAS Karina Cardoso Valverde | VACINAS Kelvynson Sala C213  | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA Sala C108        | Horário reservado para Reuniões                    |
| 10-10:50      | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PARA BIOTECNOLOGIA TI SaneLy Sala C109 | BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS E BEBIDAS Karina Cardoso Valverde | VACINAS T1 Kelvynson   | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T1)             | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T2) |
| 10:50-11:40   | ADMINISTRAÇÃO, GESTÃO E PARA BIOTECNOLOGIA TI SaneLy Sala C109 | BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS E BEBIDAS Sala C213               | VACINAS T2 Kelvynson   | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T1)             | BTC00099 QUÍMICA ANALÍTICA PARA BIOTECNOLOGIA (T2) |
| 12:40-13:30   |  |   | <b>Almoco</b>  |  |  |
| 13:30-14:40   | BIOMATERIAIS E BIOCENSORES B4E1S2                              |   | BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS E BEBIDAS (T1) Karina Cardoso Valverde | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO ANIMAL Recoferta SaneLy Sala C215 |  |
| 14-20 - 15:10 | BIOMATERIAIS E BIOCENSORES B4E1S2                              | BIOINFORMÁTICA Lab Informática                                | BIOTECNOLOGIA DOS ALIMENTOS E BEBIDAS (T2) Karina Cardoso Valverde | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO ANIMAL Recoferta SaneLy Sala C215 | ADMINISTRAÇÃO T2 SaneLy Sala C210                  |
| 15:30-16:20   | BIOMATERIAIS E BIOCENSORES B4E1S2                              | BIOINFORMÁTICA Lab Informática                                | BIOCOMBUSTÍVEIS B3E4S4   | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO ANIMAL Recoferta SaneLy Sala C215 | ADMINISTRAÇÃO T2 SaneLy Sala C210                  |
| 16:20- 17:10  | BIOMATERIAIS E BIOCENSORES (T1)                                | BIOINFORMÁTICA Lab Informática                                | BIOCOMBUSTÍVEIS B3E4S4   | BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO ANIMAL Recoferta SaneLy Sala C215 | ADMINISTRAÇÃO T2 SaneLy Sala C210                  |
| 17:10 - 18:00 | BIOMATERIAIS E BIOCENSORES (T2)                                | BIOINFORMÁTICA Lab Informática                                | BIOCOMBUSTÍVEIS LAB PTI  |  | ADMINISTRAÇÃO T2 SaneLy Sala C210                  |








8

8



**FORMULÁRIO DENDC/PROGRAD**

**CRIAÇÃO DE COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS**

1. Instituto(s) / Curso(s) solicitante(s)

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza / Biotecnologia

2. Justificativa

O conhecimento sobre os fungos com relação a seu uso na biotecnologia é de grande importância para o aluno do curso de Biotecnologia, visto que esses organismos e seus subprodutos têm grande aplicação em várias áreas como: aplicação do organismo ou substâncias produzidas por ele na produção de fármacos; produção de alimentos e bebidas, no controle biológico de pragas agrícolas; na biorremediação de poluentes, agentes tóxicos, subprodutos e restos da produção agrícola, pecuária e florestal.

Dessa forma, a disciplina "fungos de interesse biotecnológico" oferecerá ao aluno uma visão mais abrangente sobre o uso de fungos nas várias áreas da biotecnologia, evidenciando a importância da biodiversidade desses microrganismos, sua bioprospecção e seu enorme potencial de aplicação.

3. Nome do componente

Fungos de interesse biotecnológico

4. Carga horária

|                  |   |                    |   |                    |   |
|------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|
| Créditos totais: | 4 | Créditos teóricos: | 4 | Créditos práticos: | 0 |
|------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|

5. Requisitos

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Pré-requisito(s): | Genética de Microrganismos |
| Correquisito(s):  |                            |

6. Ementa

Estudo do taxon na sua morfologia, identificação, fisiologia, metabólitos produzidos; Principais gêneros e espécies aplicadas na biotecnologia; prospecção, isolamento e crescimento; isolamento de substâncias produzidas por fungos de aplicação biotecnológica; produção de fármacos, aplicação no controle de pragas e fitopatógenos, produção de fungos comestíveis, indústria alimentícia e de bebidas, aplicação na biorremediação de ambientes impactados e em processos industriais, vetores de expressão de proteínas heterólogas.

7. Bibliografia básica (três)

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L.; DA SILVA, A.M. Microbiologia. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

ESPOSITO, Elisa; AZEVEDO, João Lucio de (Org). **Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia**. 2. ed. rev. e ampl. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2010. 638 p. (Biotecnologia)

HERRERA, Teófilo; ULLOA, Miguel; RUIZ ORONÓZ, Miguel. **El reino de los hongos: Micología básica y aplicada**. México: Fondo de Cultura Económica, 1998. 550 p

8. Bibliografia complementar (cinco)

KUBICEK, C. P. **Fungi and lignocellulosic biomass**. Ames: John Wiley & Sons, 2013. x, 290 p

TABLADA, José Juan. **Hongos mexicanos comestibles: Micología económica**. México, D.F: Fondo de Cultura Económica, 1994. 184 p.

PUTZKE, Jair; PUTZKE, Marisa Terezinha Lopes. **Os reinos dos fungos: volume 1**. 3. ed. Santa Cruz do Sul, RS: EDUNISC, 2013. 605 p

ALVES, S.B. (ed.). 1998. Controle Microbiano de Insetos. 2º ed., Piracicaba, FEALQ, 1163p.

GLAZER, Alexander N; NIKAIDO, Hiroshi. **Microbial biotechnology: fundamentals of applied microbiology**. 2. ed. New York: Cambridge University Press, 2007. xvii, 554 p

9. Instituto de Oferta

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

10. Dados da aprovação em colegiado

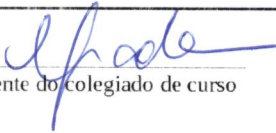
|          |  |       |     |
|----------|--|-------|-----|
| Reunião: |  | Data: | / / |
|----------|--|-------|-----|

11. Assinaturas:



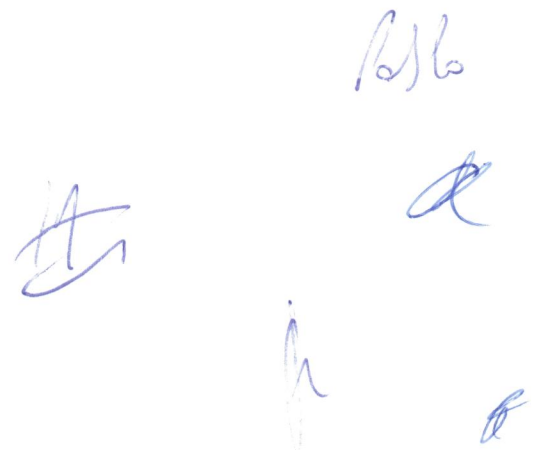
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Pró-Reitoria de Graduação



  
Presidente do colegiado de curso

Secretário do colegiado de curso

Professor responsável pelo componente







**FORMULÁRIO DENDC/PROGRAD**

**CRIAÇÃO DE COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS**

1. Instituto(s) / Curso(s) solicitante(s)

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza / Curso de Biotecnologia

2. Justificativa

Oferta de disciplina optativa necessária para ampliar oferta aos alunos próximos a formar.

3. Nome do componente

Oncologia Molecular

4. Carga horária

Créditos totais: 4                      Créditos teóricos: 3                      Créditos práticos: 1

5. Requisitos

Pré-requisito(s): Engenharia de células e tecidos, Bioquímica I e Biologia Molecular

Correquisito(s): Não há

6. Ementa

Epidemiologia do câncer. Nomenclatura. Características das neoplasias benignas e malignas. Mecanismos moleculares da progressão tumoral. Vírus e câncer. Mecanismos de angiogênese e metástase. Micro RNA e câncer. Células-tronco e câncer. Mecanismos moleculares de resistência à drogas. Transdução de sinal. Metabolismo. Marcadores tumorais. Nanotecnologia. Terapia gênica aplicada ao câncer. Imunologia tumoral.

7. Bibliografia básica (três)

1-FERREIRA C. G.; ROCHA, J. **Oncologia Molecular**. 2.ed. São Paulo.Ed. Atheneu, 2010.

2-Saito, R, Lana, M, Medrano, R, Chammas, R. Fundamentos de oncologia molecular. 1.ed. São Paulo.Ed. Atheneu, 2015.

3-WEINBERG, R. **A Biologia do Câncer**. Porto Alegre: Artmed, 2008.

8. Bibliografia complementar (cinco)

1-Kufe DW, Pollock RE, Weichselbaum RR, Bast Jr RC, Gansler TS, Holland JF, Frei III E. **Cancer Medicine**. BC Decker Inc. Hamilton, 2003

2-Brentani MM, Coelho FRG, Kowalski LP. **Bases da Oncologia**. Ed Lemar/ Tecmedd. São Paulo, 2003

3-DeVita Jr VT, Hellman S, Rosenberg AS. Cancer Principles & Practice of Oncology. Lippincott-Raven, 6th Edition, 2008

4-Tannock IF, Hill RP. **The Basic Science of Oncology**. Mc Graw Hill. New York, 2005

5- ALBERTS, Bruce; et al. **Fundamentos da biologia celular**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 200

9. Instituto de Oferta

ILACVN

10. Dados da aprovação em colegiado

Reunião:

Data: / /



11. Assinaturas:

Presidente do colegiado de curso

Secretário do colegiado de curso

Prof. Dr. Jorge Luis M. Ruiz  
Universidade Federal da Integração  
Latino-Americana  
SIAPE: 2242052

Professor responsável pelo componente

|                            |                |               |                  |                         |                 |                                     |   |   |  |  |                       |                                    |                        |                                     |       |
|----------------------------|----------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|---|--|--|-----------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|
| BTC0004                    | BTC0011        | BTC0019       | BTC0020          | BTC0027                 | BTC0040         | BTC0042                             | BTC0095   | BTC0097   | BTC0096  | BTC0098  | BTC0014               | BTC0015                            | BTC0024                | BTC0025                             |       |
| INTRODUÇÃO À BIOTECNOLOGIA | ECOLOGIA GERAL | BIOQUÍMICA II | IMUNOLOGIA GERAL | MORFOFISIOLOGIA VEGETAL | CIÊNCIAS ÔMICAS | IMUNOLOGIA APLICADA À BIOTECNOLOGIA | COMPLEMENTO EM ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS EXPERIMENTAL | COMPLEMENTO EM ENGENHARIA DE CÉLULAS E TECIDOS EXPERIMENTAL | COMPLEMENTO EM ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA EXPERIMENTAL | COMPLEMENTO EM ENGENHARIA GENÉTICA E TERAPIA GÊNICA EXPERIMENTAL | BIODIVERSIDADE ANIMAL | BIODIVERSIDADE ANIMAL EXPERIMENTAL | BIODIVERSIDADE VEGETAL | BIODIVERSIDADE VEGETAL EXPERIMENTAL | TOTAL |
| 1                          | 2              | 2             | 2                | 1                       | 2               | 1                                   | 1   | 1   | 1  | 1  | 2                     | 1                                  | 2                      | 1                                   | 21    |
| <b>Disciplina</b>          |                |               |                  |                         |                 |                                     |   |   |  |  |                       |                                    |                        |                                     |       |
| <b>Créditos a mais</b>     |                |               |                  |                         |                 |                                     |   |   |  |  |                       |                                    |                        |                                     |       |

*Des*

*AA*

*BB*

*D*

*R*

*2*

*ef*