

**CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 1º SEMESTRE DE 2020 -  
BIOQUÍMICA /LICENCIATURA EM BIOLOGIA 3P**

**Docente: Kátia Daniella da Cruz Saraiva**

**Total de aulas para o 1º semestre: 60 aulas**

**Total de aulas já ministradas: 21 aulas = 35%**

**Possibilidade de aulas remotas para o 1º semestre: 39 aulas = 65%**

## PLANO INSTRUCIONAL BIOQUÍMICA/LICENCIATURA EM BIOLOGIA 3P

<b>TURMA:</b> Licenciatura em Biologia 3P <b>CURSO:</b> Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Bioquímica <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> Kátia Daniella da Cruz Saraiva	<b>SEMESTRE:</b> 1º semestre 2020
	<b>CARGA HORÁRIA (%):</b> 39 (65%)

TÓPICO	UNIDADE SEMESTRAL	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	WEB AULA	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acolhida dos discentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acolher os discentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roda de conversa com os docentes do curso;</li> <li>Conversa com o profissional biólogo sobre a profissão</li> </ul>	-	31/08 a 05/09	-	-	-	6
2	2020.1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enzimas:</li> <li>1. Como as enzimas funcionam;</li> <li>2. Tipos de inibição enzimática.</li> <li>Prática on-line sobre atividade enzimática.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender a função das enzimas e como elas funcionam;</li> <li>Entender os tipos de inibição e sua importância.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados;</li> <li>Conteúdo em formato digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questionário eletrônico;</li> <li>Relatório sobre a prática de atividade enzimática.</li> </ul>	26/10 a 30/10	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório (N2)	Web aula 1 27/10	5
3	2020.1	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carboidratos e glicobiologia:</li> <li>1. Classificação;</li> <li>2. Glicoconjugados: proteoglicanos, glicoproteínas e glicoesfingolípídeos;</li> <li>3. Carboidratos como moléculas informativas: o código dos açúcares</li> <li>Prática on-line sobre determinação de carboidratos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender a estrutura e função dos carboidratos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados;</li> <li>Conteúdo em formato digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questionário eletrônico;</li> <li>Quiz;</li> <li>Relatório sobre a prática de carboidratos.</li> </ul>	02/11 a 06/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório (N2)	Web aula 2 03/11	4
4	2020.1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lipídeos:</li> <li>1. Lipídeos de armazenamento;</li> <li>2. Lipídeos estruturais em</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender a estrutura e função dos lipídeos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados</li> <li>Conteúdo em</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questionário eletrônico;</li> <li>Quiz.</li> </ul>	09/11 a 13/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem	50 pontos (N3)	Web aula 3 10/11	4

			membrana; 3. Lipídeos como sinalizadores, cofatores e pigmentos		formato digital			Pontuação			
5	2020.1	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioenergética e tipos de reações bioquímicas;</li> <li>1. Bioenergética e termodinâmica;</li> <li>2. Lógica química e reações bioquímicas comuns;</li> <li>3. Reações biológicas de oxidação-redução</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender o que é bioenergética e os tipos de reações bioquímicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados;</li> <li>Conteúdo em formato digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questionário eletrônico;</li> <li>Quiz.</li> </ul>	16/11 a 20/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos (N3)	Web aula 4 17/11	4
6	2020.1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioquímica Metabólica:</li> <li>1. Biossíntese e degradação dos carboidratos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os processos de biossíntese e degradação dos carboidratos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados;</li> <li>Conteúdo em formato digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questionário eletrônico;</li> <li>Quiz.</li> </ul>	23/11 a 27/11	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	25 pontos (N4)	Web aula 5 24/11	4
7	2020.1	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioquímica metabólica:</li> <li>1. Ciclo do ácido cítrico e CTE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender esses processos (CK e CTE) como parte de integração do metabolismo das diferentes macromoléculas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados;</li> <li>Conteúdo em formato digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questionário eletrônico;</li> <li>Quiz.</li> </ul>	30/11 a 04/12	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	25 pontos (N4)	Web aula 6 01/12	4
8		8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioquímica Metabólica:</li> <li>2. Biossíntese e degradação dos lipídeos.</li> <li>Doenças relacionadas ao metabolismo dos lipídeos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os processos de biossíntese e degradação dos lipídeos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados;</li> <li>Conteúdo em formato digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questionário eletrônico;</li> <li>Quiz.</li> </ul>	07/12 a 11/12	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp/Sem Pontuação	50 pontos: 25 do questionário e 25 do relatório sobre o filme o óleo de Lorenzo (N4)	Web aula 7 08/12	4
9	2020.1	9	Avaliação final	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web aula (Google Meet);</li> <li>Slides narrados;</li> <li>Conteúdo em formato digital</li> </ul>	Avaliação escrita	14/12 a 18/12	100 pontos (AF)	Dúvidas e discussão em fórum ou Telegram/WhatsApp Sem Pontuação	Web aula 8 15/12	4

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem	400 pontos/4=100
Teremos três notas (N1, N2, N3 e N4), totalizando 400 pontos. A primeira nota já foi obtida durante as atividades presenciais. A média (M) é dada por $(N1+N2+N3+N4)/4$ . Aprovação se $M \geq 70$ . Média Final (MF) é dada por $(M+AF)/2$ . Aprovação Final para $MF \geq 50$ . As Web aulas serão os momentos síncronos da disciplina e sempre irão ocorrer nas terças feiras, conforme horário divulgado pela subcomissão de Biologia.	

Kátia Daniella da Cruz Saraiva

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais