

**Período Letivo Suplementar Excepcional  
Plano de Curso de Componente Curricular  
Semestre 2020.6**

<b>Departamento</b>	BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA
<b>Nome do Componente</b>	GENÉTICA HUMANA
<b>Código do Componente</b>	DBG0202
<b>Carga Horária</b>	60h
<b>Número de Vagas</b>	51
<b>Período de Oferta</b>	24/07/2020 a 12/12/2020
<b>Curso(s) para Oferta</b>	MEDICINA
<b>Docente(s) Responsável(is)</b>	VIVIANE SOUZA DO AMARAL

<b>Ementa do Componente<sup>1</sup></b>	Genoma humano. Técnicas de análise do genoma. Análise dos cromossomos. Mecanismo de herança. Mapeamento genético. Instabilidade do genoma. Patologia molecular. Erros inatos do metabolismo. Genética do desenvolvimento. Manipulação genética do desenvolvimento. Manipulação genética e suas aplicações.
<b>Lista de Conteúdos<sup>1</sup></b>	Mecanismos de herança genética e suas variações. Caracteres mono- e poligênicos. Citogenética e métodos de análise. Aberrações na transmissão genética. Genética populacional. Noções de evolução e mecanismos causadores de variabilidade genética. Estrutura e função de ácidos nucleicos. Organização do genoma humano e técnicas de análise. Projeto Genoma Humano e HapMap. Instabilidade genômica, evolução e patologia molecular. Tecnologia do DNA recombinante. Imunogenética. Vacinas de DNA. Terapia gênica. Leitura de textos científicos.

<b>Metodologia:</b>	Sala de aula invertida, estudo de casos, fóruns, estudos com pesquisas, estudos dirigidos e seminários.
---------------------	---

<b>Recursos didáticos utilizados</b>	Videoaulas disponíveis para download, videoconferências ao vivo (encontros síncronos), materiais didáticos digitais (trechos de publicações, artigos científicos), ferramentas disponíveis na plataforma SIGAA, chats, fóruns ou enquetes (encontros síncronos ou assíncronos).
--------------------------------------	---

<b>Recursos e competências digitais requeridas dos discentes</b>	Desktop ou notebook ou tablet ou celular com acesso à internet; equipamentos com acesso à internet que disponham de câmera e microfone; necessidade de acesso regular e diário à internet; utilização de recursos do Google, editores de textos, planilhas e apresentações; acesso à salas de reuniões em aplicativos e/ou plataforma (Google Meet).
--	--

<b>Avaliação da aprendizagem</b>	A avaliação será feita por meio de provas e tarefas via SIGAA e apresentação de seminários.
----------------------------------	---

<b>Assiduidade Discente</b>	A aferição de assiduidade será feita pelos encontros virtuais, pelas interações dos estudantes nos fóruns, e na entrega das atividades sugeridas.
-----------------------------	---

<b>Cronograma de atividades da disciplina</b>	• EM ANEXO
---	------------

<b>Atendimento virtual ao vivo pelos professores</b>	
<b>Cronograma</b>	• 5T5 – Hangout do Gmail

<b>Atendimento virtual ao vivo pelos Monitores</b>	(x) sim    () não
<b>Cronograma</b>	• 46T5 – Whatsapp

<b>Referências Bibliográficas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artigos Científicos do New England Journal of Medicine e Material Didático disponibilizado no SIGAA:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• OTTO, Paulo Alberto; MINGRONI NETTO, Regina Célia; OTTO, Priscila Guimarães. Genética médica: manual destinado aos</li> </ul> </li> </ul>
-----------------------------------	--

	<p>estudantes universitários das áreas de ciências médicas, biomédicas e biológicas. São Paulo: Roca, 2013. 440 p. ISBN: 9788541201612.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• READ, Andrew; DONNAI, Dian. Genética clínica: uma nova abordagem. Porto Alegre: Artmed, 2008. xxii, 425 p. ISBN: 9788536311906.</li> <li>• SCHAEFER, G. Bradley; THOMPSON JR., James N. Genética médica: uma abordagem integrada. Porto Alegre: AMGH Editora, 2015. ISBN: 9788580554755</li> </ul>
--	---

**ANEXO 1**  
**Cronograma de atividades da disciplina**

Semana	Tópicos de Aula	Horários Previstos	Recursos didáticos Ferramenta Remota	Avaliação
<b>1</b> (24 a 26/08)	Revisão do conteúdo	- síncrono: 2T23 - síncrono: 4T12	Google Meet	Participação
<b>2</b> (31/07 a 02/09)	Distúrbios Músculo – Esqueléticos	- síncrono: 2T23 - assíncrono: 4T12	Google Meet Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube	Participação
<b>3</b> (09/09)	Conteúdo Anterior	- assíncrono: 4T12	Questionário	Prova SIGAA
<b>4</b> (14 a 16/09)	Hemoglobinopatias	- síncrono: 2T23 - assíncrono: 4T12	Google Meet Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube	Participação
<b>5</b> (21 a 23/09)	Distúrbios Neurológicos	- síncrono: 2T23 - assíncrono: 4T12	Google Meet Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube	Participação
<b>6</b> (28 a 30/09)	Conteúdo Anterior	- síncrono: 2T23 - assíncrono: 4T12	Fórum de Discussões Questionário	Tarefa SIGAA
<b>7</b> (05 a 07/10)	Mitocôndriopatias	- síncrono: 2T23 - assíncrono: 4T12	Google Meet Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube	Participação
<b>8</b> (14/10)	Cromossomopatias	- síncrono: 4T12	Google Meet	Participação
<b>9</b> (19/10 a 21/10)	Cromossomopatias	- assíncrono: 2T23 - assíncrono: 4T12	Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube	Tarefa SIGAA
<b>10</b> (26/10 a 28/10)	Herança de Doenças Complexas	- síncrono: 2T23 - assíncrono: 4T12	Google Meet Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube	Participação
<b>11</b> (04/11)	Genética do Câncer	- síncrono: 4T12	Google Meet	Participação
<b>12</b> (09/11 a 11/11)	Genética do Câncer	- assíncrono: 2T23 - síncrono: 4T12	Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube Fórum de Discussões	Participação
<b>13</b> (16/11 a 18/11)	Conteúdo Anterior Diagnóstico Molecular	- síncrono: 2T23 - síncrono: 4T12	Google Meet Questionário	Prova SIGAA
<b>14</b> (23/11 a 25/11)	Diagnóstico Molecular Terapia Gênica	- assíncrono: 2T23 - síncrono: 4T12	Google Meet Videoaulas disponibilizadas no SIGAA Vídeos do Youtube	Participação

<b>15</b> (30/11 a 02/12)	Conteúdo Anterior	- síncrono: 2T23 - síncrono: 4T12	Fórum de Discussões Questionário	Tarefa SIGAA
<b>16</b> (07/12 a 09/12)	Seminários	- síncrono: 2T23 - síncrono: 4T12	Google Meet Questionário	Apresentação de Seminários Prova de Reposição

**12/12 Término do Período Letivo 2020.6**

**19/12 Último dia para consolidação final, pelos docentes, das turmas de componentes curriculares do período letivo 2020.1**

\* **horário síncrono:** é necessária a participação do aluno e professor no mesmo instante e no mesmo ambiente, nesse caso, virtual.

\* **horário assíncrono:** não é necessário que os alunos e professores estejam conectados ao mesmo tempo para que as tarefas sejam concluídas.