



Governo do Estado do Rio Grande do Norte  
**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE – UERN**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPEG**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE-FACS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E SOCIEDADE – PPGSS**  
**MESTRADO EM SAÚDE E SOCIEDADE - MASS**  
Rua Miguel Antônio da Silva Neto, s/n, Aeroporto.  
CEP: 59607-360 – Mossoró-RN - Telefone: (84) 3318-3708  
E-mail: [saudesociedade@mestrado.uern.br](mailto:saudesociedade@mestrado.uern.br) Site: <http://propeg.uern.br/ppgss>



## PROGRAMA GERAL DE COMPONENTES CURRICULARES-PGCC

### I-IDENTIFICAÇÃO

**Área de Concentração:** Saúde e Sociedade

<b>Disciplina:</b> Tópicos Especiais em Pesquisa e Saúde II - Imunologia	<b>Carga Horária:</b> 45h	<b>Créditos:</b> 03	<b>Código:</b> TEPSII6129 <b>Tipo:</b> Obrigatória ( ) Optativa (X)
--	------------------------------	------------------------	--

**Docente:**  
Prof. Dr. Micássio Fernandes de Andrade

<b>Semestre letivo:</b> 2018.2	<b>Dia da Semana:</b> Quinta-feira <b>Horário:</b> 08h30min às 12h 14h às 17h30min	<b>Local das aulas:</b> Faculdade de Ciências da Saúde – FACS/UERN
-----------------------------------	--	--

### II- EMENTA

As células, os componentes humorais e os receptores da resposta imune inespecífica. Complexos de histocompatibilidade. Desenvolvimento e ativação dos linfócitos. Mecanismos efetores da imunidade específica. Tolerância e Autoimunidade. Hipersensibilidade. Imunodeficiências.

### III- OBJETIVOS

3.1- Geral:  
Compreender aspectos relacionados à montagem da resposta imunológica, seja ela específica ou inespecífica.

3.2- Específicos:  
Estudar os mecanismos que o sistema imune inato utiliza para eliminar os agentes infecciosos;  
Compreender como se dá a montagem da resposta imune adaptativa;  
Verificar os mecanismos envolvidos na geração da Tolerância Imunológica e da Autoimunidade;  
Entender como se dá a resposta imune na Hipersensibilidade;  
Conhecer os mecanismos envolvidos nas Imunodeficiências Adquiridas.

#### IV- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à imunologia;
- Imunidade Inata;
- Moléculas de reconhecimento da Imunidade Inata, padrões moleculares associados aos patógenos;
  - Artigos sobre o papel de receptores da imunidade inata em doenças infecciosas ou autoimunes – PRRs e PAMPs;
- MHC, desenvolvimento de linfócitos e diversidade de receptores imunológicos;
- Resposta imune celular adaptativa Th1, Th2, Th9, Th17, Th22 e Treg;
  - Artigos sobre resposta imune celular adaptativa em doenças infecciosas ou autoimunes.
- Resposta Imune Humoral Adaptativa;
  - Artigos sobre resposta imune Humoral Adaptativa em doenças infecciosas ou autoimunes.
- Tolerância Imunológica e Doenças autoimunes;
- Hipersensibilidade;
- Immunodeficiências adquiridas.

#### V- METODOLOGIA (Informar as técnicas, os procedimentos e as atividades a serem realizadas).

A disciplina será ministrada utilizando-se os seguintes recursos:

- Aulas expositivas e interativas que estimulem a participação do aluno para construção do conhecimento;
- Textos dirigidos (artigos científicos e atividades) para uma maior fundamentação teórica dos temas abordados;
- Seminários (sobre artigos científicos envolvendo os temas abordados nas aulas expositivas) que estimulem o desenvolvimento do conhecimento, da comunicação e expressão oral do aluno;
- Prova escrita que permite analisar a construção do conhecimento pelo aluno.

#### VI- AVALIAÇÃO (Informar como procederá a avaliação da disciplina, com ênfase na avaliação e na auto avaliação discente e docente, destacando o trabalho final da disciplina: monografias, resenhas, ensaios, artigos, seminários e/ou outros).

A avaliação se dará no processo de ensino aprendizagem, através de:

- Avaliação teórico/didática: apresentação de seminários (sobre artigos científicos);
- Avaliação teórica: prova escrita;
- Avaliação quanto à participação ativa nas aulas;
- Avaliação quanto à participação ativa nas aulas expositivas; e em todos os seminários.

#### VII- CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Data	Nº Aulas	Conteúdo
23/08/2018 8:30 – 12:00	1ª / 03 aulas	Introdução à Imunologia Imunidade Inata
23/08/2018 14:00 – 17:30	2ª / 03 aulas	Moléculas de reconhecimento da Imunidade Inata, padrões moleculares associados aos patógenos

<b>Data</b>	<b>Nº Aulas</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>30/08/2018</b> <b>8:30 – 12:00</b>	<b>3ª / 03 aulas</b>	MHC, desenvolvimento de linfócitos e diversidade de receptores imunológicos
<b>30/08/2018</b> <b>14:00 – 17:30</b>	<b>4ª / 03 aulas</b>	Sinalização Celular no sistema Imunológico
<b>06/09/2018</b> <b>8:30 – 12:00</b>	<b>5ª / 03 aulas</b>	Resposta imune celular adaptativa Th1 e Th2; Ms. <b>Dayane Paiva</b> , Doutoranda do Programa Multicêntrico de Pós-graduação em Bioquímica e Biologia Molecular - UERN.
<b>06/09/2018</b> <b>14:00 – 17:30</b>	<b>6ª / 03 aulas</b>	Resposta imune celular adaptativa Th17 e Treg; Esp. <b>Maysa Chaves</b> , Mestranda do Programa de Pós-graduação em Saúde e Sociedade - UERN - Artigos sobre resposta imune celular adaptativa em doenças infecciosas ou autoimunes
<b>20/09/2018</b> <b>8:30 – 12:00</b>	<b>7ª / 03 aulas</b>	Resposta Imune Humoral Adaptativa;
<b>20/09/2018</b> <b>14:00 – 17:30</b>	<b>8ª / 03 aulas</b>	Resposta Imune Humoral Adaptativa; - Artigos sobre resposta imune Humoral Adaptativa em doenças infecciosas ou autoimunes.
<b>27/09/2018</b> <b>8:30 – 12:00</b>	<b>9ª / 03 aulas</b>	Tolerância Imunológica e Doenças autoimunes
<b>27/09/2018</b> <b>14:00 – 17:30</b>	<b>10ª / 03 aulas</b>	Hipersensibilidade Imediata
<b>04/10/2018</b> <b>8:30 – 12:00</b>	<b>11ª / 03 aulas</b>	Imunodeficiências Adquiridas - HIV/AIDS
<b>04/10/2018</b> <b>14:00 – 17:30</b>	<b>12ª / 03 aulas</b>	Imunodeficiências Adquiridas - HIV/AIDS
<b>CHTOTAL</b>		

### VIII- REFERÊNCIAS

1. Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H., Pillai Shiv. Imunologia Celular e Molecular. 7 ed. 2011. Ed Elsevier.
2. Janeway, C A.; Shlomchik, M. J.; Travers, P.; Walport, M. Imunobiologia: O Sistema Imune na saúde e na doença. Charles A. Editora Artmed – 7 ed, 2010.
3. Paul, William E. Fundamental Immunology. 6 ed. 2008. Lippincott Williams & Wilkins.

Mossoró, 24 de maio de 2018.

\_\_\_\_\_  
Professor (a) Responsável

\_\_\_\_\_  
Coordenador (a) do PPGSS