



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:			
Curso: Bacharelado em Biomedicina			
Disciplina: Hematologia Básica			Código: BIO35
Professor: Isabela Farias		E-mail: isabela.farias@fase.edu.br	
CH Teórica: 40h	CH Prática: 20h	CH Total: 60h	Créditos: 03
Pré-requisito(s):			
Período: IV		Ano: 2018.2	

2. EMENTA: Introdução à hematologia. Hematopoese, Coleta do material para exames hematológicos. Citologia das células sanguíneas e análise da morfologia das células sanguíneas normais e alteradas. Automação hematológica. Imunofenotipagem. Hemoglobinas normais e anormais. Imunohematologia: grupos sanguíneos. Hemostasia e coagulação.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES: Compreensão da Hematologia básica desde a hematopoiese até as doenças relacionadas com o tecido sanguíneo.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM: Relacionar os achados laboratoriais com os processos fisiológicos, contribuindo para uma fundamentação clínica e auxílio diagnóstico, permitindo à compreensão das causas de numerosas enfermidades (hematológicas e não hematológicas que tenham repercussão no sistema hematopoético), direcionado a terapêutica e prognóstico das diversas patologias.
--

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA: <ul style="list-style-type: none">- Perfil clínico e laboratorial das anemias;- Perfil clínico e laboratorial das leucemias agudas e crônicas;- Perfil clínico e laboratorial dos distúrbios da coagulação;- Perfil clínico e laboratorial dos processos infecciosos e inflamatórios com repercussão hematológica;- Noções básicas de imunohematologia;- Interpretação de casos clínicos e preparação de métodos laboratoriais na rotina hematológica.
--

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ul style="list-style-type: none">- Hematopoese;- Coleta do material para exames hematológicos;- Citologia das células sanguíneas e análise da morfologia das células sanguíneas normais e alteradas;- Automação hematológica;- Imunofenotipagem;- Hemoglobinas normais e anormais;- Imunohematologia: grupos sanguíneos;- Hemostasia e coagulação.



7. METODOLOGIA DO TRABALHO:

Aulas teóricas

O programa será desenvolvido através de aulas teóricas expositivas, com discussão e ilustração dos principais distúrbios hematológicos e as respectivas alterações observadas nos exames laboratoriais. Serão realizados também estudos dirigidos referentes aos tópicos abordados no conteúdo programático.

Aulas práticas

As aulas práticas têm por objetivo proporcionar ao aluno o reconhecimento das patologias abordadas em aula teórica, através da análise microscópica dos esfregaços de sangue periférico, bem como o desenvolvimento das técnicas manuais básicas em hematologia (coloração de lâminas, identificação das células, eletroforese de hemoglobina, velocidade de sedimentação das hemácias, preparação e interpretação do hemograma, tipagem sanguínea e testes de avaliação da coagulação do sangue).

8. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

No cenário da Avaliação o aluno conhecerá as formas e instrumentos de avaliação, os critérios que serão utilizados que devem estar totalmente relacionados com a finalidade da atividade, com os objetivos e com os critérios sobre a construção do saber (conhecimento, compreensão, aplicação, análise, síntese e avaliação).

O processo avaliativo é evidenciado a partir do acompanhamento sistemático de atividades de cunho qualitativo/quantitativo, além da identificação do fenômeno individual de aprendizagem do aluno, tendo as notas distribuídas da seguinte estrutura:

AVALIAÇÃO:

- 1ª Etapa:

Atividade avaliativa Parcial (Peso: 3,0)

- 5 Atividades avaliativas Parciais, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa. – **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos (total das 5).**

Avaliação Institucional (Bimestral) (Peso: 7,0)

- 01 Avaliação Teórica Bimestral, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas – **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.**

- 2ª Etapa:

Atividade avaliativa Parcial (Peso: 3,0)

- 5 Atividades avaliativas Parciais, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa. – **valor será de 0,0 a 5,0 (cinco) pontos (total das 5).**



- Trabalhos em grupo: trabalho escrito sobre tema a ser definido pelo professor – **valor será de 0,0 a 5,0 (cinco) pontos e deverá conter:**
 - 1 - Capa;
 - 2 – Sumário;
 - 3 – Resumo;
 - 4 – Introdução;
 - 5 – Desenvolvimento (capítulos);
 - 6 – Considerações finais;
 - 7 –Bibliografia.

Avaliação Institucional (Bimestral)

- 01 Avaliação Teórica Bimestral, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas – **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos (Peso: 7,0)**
- 01 Avaliação Prática Bimestral, com questões dissertativas (contendo questões cuja elaboração priorizará a avaliação da capacidade interpretativa do aluno, bem como a habilidade de expressar seu pensamento de forma dissertativa) e objetivas – **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos (Peso: 3,0)**

2ª CHAMADA: A ser aplicada na data provável de 10/12/2018 (a ser definida segundo calendário acadêmico) – Todo o conteúdo da disciplina - questões dissertativas e objetivas; individual; **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.**

PROVA FINAL: A ser aplicada na data provável de 19/12/2018 (a ser definida segundo calendário acadêmico) – Todo o conteúdo da disciplina - questões dissertativas e objetivas; individual **valor será de 0,0 a 10,0 (dez) pontos.**

OBS: As datas poderão sofrer alterações, sempre comunicadas em sala de aula, nos horários das aulas regulares, de acordo com o regimento da IES FASETE.

9. RECURSOS:

<input checked="" type="checkbox"/> Sala (comum)	<input type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratório(s) - agendar
<input checked="" type="checkbox"/> Práticas em Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input type="checkbox"/> Outros (informar)

10. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

11. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HOFFBRAND A. Victor; MOSS, P. A. H. Fundamentos em Hematologia. Porto Alegre: Artmed, 2013.

LORENZI, Therezinha F. Manual de hematologia: Propedêutica e clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

ZAGO, M. A.; FALCÃO, R. P.; PASQUINI, R. Tratado de hematologia. Rio de Janeiro: Atheneu, 2013.



12. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FAILACE, Renato. Hemograma: Manual de Interpretação. Porto Alegre: Artmed, 2009.
LEAVEL, Byrd Stuart; THORUP JÚNIOR, Oscar Andreas. Hematologia clínica. Rio de Janeiro: Interamericana, 1979.
OSKI, Frank A.; NAIMAN, J. Lawrence. Hematologia do recém-nascido. São Paulo: Manole, 1984.
RAPAPORT, Samuel I. Hematologia: Introdução. São Paulo: Roca, 1990.
TÉCNICAS de laboratório. São Paulo: Atheneu, 2008.
[OBS: A Bibliografia Complementar pode ser editada](#)

13. LEITURA COMPLEMENTAR:

14. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Conforme o PIT 2018.2

15. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

16. APROVAÇÃO:

Aprovado em ____/____/____

Homologado em ____/____/____

PROFESSOR(A)

COORDENADOR(A)

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.

PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO – PIT

Curso: Biomedicina	Professor: Isabela Farias	Período Letivo: 2018.2	
Turma: IV Período	Disciplina: Hematologia Básica	Créditos: 03	Carga Horária Total: 60h

AULA	DIA/MÊS	CONTEÚDO / OBJETIVOS	ESTRATÉGIAS	ATIVIDADE(S)/ RECURSO(S)	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
1.	25/07	Apresentação da disciplina - Hematopoese - Células tronco hematopoéticas e células progenitoras; - fatores de crescimento e interação entre membrana e fatores de crescimento; - Eritropoese - Células sanguíneas periféricas: Morfologia e função.	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
2.	25/07	Apresentação da disciplina - Hematopoese - Células tronco hematopoéticas e células progenitoras; - fatores de crescimento e interação entre membrana e fatores de crescimento; - Eritropoese - Células sanguíneas periféricas: Morfologia e função.	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
3.	25/07	Apresentação da disciplina - Hematopoese - Células tronco hematopoéticas e células progenitoras; - fatores de crescimento e interação entre membrana e fatores de crescimento; - Eritropoese - Células sanguíneas periféricas: Morfologia e função.	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
4.	01/08	- Maturação da Série vermelha; Células sanguíneas periféricas: Morfologia e função.	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	



		- Leucogênese – maturação, morfologia e função dos leucócitos: células mononucleares. - Maturação, morfologia e função das Plaquetas			
5.	01/08	- Maturação da Série vermelha; Células sanguíneas periféricas: Morfologia e função. - Leucogênese – maturação, morfologia e função dos leucócitos: células mononucleares. - Maturação, morfologia e função das Plaquetas	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
6.	01/08	- Maturação da Série vermelha; Células sanguíneas periféricas: Morfologia e função. - Leucogênese – maturação, morfologia e função dos leucócitos: células mononucleares. - Maturação, morfologia e função das Plaquetas	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
7.	08/08	- Leucogênese – maturação, morfologia e função dos leucócitos: Polimorfonucleares	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
8.	08/08	- Leucogênese – maturação, morfologia e função dos leucócitos: Polimorfonucleares	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
9.	08/08	- Leucogênese – maturação, morfologia e função dos leucócitos: Polimorfonucleares	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
10.	15/08	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Punção venosa; anticoagulantes; noções básicas de biossegurança - Confecção de esfregaços sanguíneos e Coloração das lâminas confeccionadas; Leitura de lâminas com morfologia normal	Aula Teórica expositiva + Prática	Quadro e data-show Laboratório	
11.	15/08	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Punção venosa; anticoagulantes; noções básicas de biossegurança - Confecção de esfregaços sanguíneos e Coloração	Aula Teórica expositiva + Prática	Quadro e data-show Laboratório	



		das lâminas confeccionadas; Leitura de lâminas com morfologia normal			
12.	15/08	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Punção venosa; anticoagulantes; noções básicas de biossegurança - Confeção de esfregaços sanguíneos e Coloração das lâminas confeccionadas; Leitura de lâminas com morfologia normal	Aula Teórica expositiva + Prática	Quadro e data-show Laboratório	
13.	22/08	- Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Síntese, tipos e degradação da hemoglobina - Variações fisiológicas com a idade, sexo e altitude - Análise do Exame Hematológico – Hemograma - Ênfase em Eritrograma: índices hematimétricos; alterações de tamanho, forma e cor dos eritrócitos; contagem de reticulócitos; inclusões eritrocitárias. - Aspectos gerais no diagnóstico das anemias e Classificação das anemias	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
14.	22/08	- Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Síntese, tipos e degradação da hemoglobina - Variações fisiológicas com a idade, sexo e altitude - Análise do Exame Hematológico – Hemograma - Ênfase em Eritrograma: índices hematimétricos; alterações de tamanho, forma e cor dos eritrócitos; contagem de reticulócitos; inclusões eritrocitárias. - Aspectos gerais no diagnóstico das anemias e Classificação das anemias	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	
15.	22/08	- Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Síntese, tipos e degradação da hemoglobina - Variações fisiológicas com a idade, sexo e altitude - Análise do Exame Hematológico – Hemograma - Ênfase em Eritrograma: índices hematimétricos; alterações de tamanho, forma e cor dos eritrócitos; contagem de reticulócitos; inclusões eritrocitárias. - Aspectos gerais no diagnóstico das anemias e Classificação das anemias	Teórica Aula expositiva	Quadro e data-show.	



16.	29/08	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Contagem de leucócitos (método manual) e determinação do hematócrito (método manual); - Automação na contagem de leucócitos e eritrócitos. Leitura de lâminas de hemograma: morfologia normal.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
17.	29/08	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Contagem de leucócitos (método manual) e determinação do hematócrito (método manual); - Automação na contagem de leucócitos e eritrócitos. Leitura de lâminas de hemograma: morfologia normal.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
18.	29/08	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Contagem de leucócitos (método manual) e determinação do hematócrito (método manual); - Automação na contagem de leucócitos e eritrócitos. Leitura de lâminas de hemograma: morfologia normal.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
19.	05/09	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Metabolismo do ferro e Anemia Ferropriva: Causas da deficiência de ferro; Aspecto do sangue periférico e da medula óssea; exames laboratoriais complementares e tratamento; diagnóstico diferencial com talassemias, anemia da doença crônica e anemia sideroblástica.	Teórica	Quadro e data-show.	
20.	05/09	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Metabolismo do ferro e Anemia Ferropriva: Causas da deficiência de ferro; Aspecto do sangue periférico e da medula óssea; exames laboratoriais complementares e tratamento; diagnóstico diferencial com talassemias, anemia da doença crônica e anemia sideroblástica.	Teórica	Quadro e data-show.	



21.	05/09	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Metabolismo do ferro e Anemia Ferropriva: Causas da deficiência de ferro; Aspecto do sangue periférico e da medula óssea; exames laboratoriais complementares e tratamento; diagnóstico diferencial com talassemias, anemia da doença crônica e anemia sideroblástica.	Teórica	Quadro e data-show.	
22.	12/09	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Anemia Megaloblástica: causas da anemia megaloblástica; anormalidades do metabolismo da vitamina B ₁₂ e do folato; hemograma e aspectos do esfregaço sanguíneo na anemia megaloblástica; aspectos da medula óssea, diagnóstico diferencial e tratamento. - Prática de eritrograma: alterações da série vermelha Contagem de Reticulócito; Contagem de Plaquetas (Fônio) e Leitura de lâminas e interpretação do eritrograma; - Leitura de lâminas de anemia ferropriva e anemia megaloblástica.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
23.	12/09	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Anemia Megaloblástica: causas da anemia megaloblástica; anormalidades do metabolismo da vitamina B ₁₂ e do folato; hemograma e aspectos do esfregaço sanguíneo na anemia megaloblástica; aspectos da medula óssea, diagnóstico diferencial e tratamento. - Prática de eritrograma: alterações da série vermelha Contagem de Reticulócito; Contagem de Plaquetas (Fônio) e Leitura de lâminas e interpretação do eritrograma; - Leitura de lâminas de anemia ferropriva e anemia megaloblástica.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
24.	12/09	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Anemia Megaloblástica: causas da anemia megaloblástica; anormalidades do metabolismo da	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	



		vitamina B ₁₂ e do folato; hemograma e aspectos do esfregaço sanguíneo na anemia megaloblástica; aspectos da medula óssea, diagnóstico diferencial e tratamento. - Prática de eritrograma: alterações da série vermelha Contagem de Reticulócito; Contagem de Plaquetas (Fônio) e Leitura de lâminas e interpretação do eritrograma; - Leitura de lâminas de anemia ferropriva e anemia megaloblástica.			
25.	19/09	1ª Prova - Avaliação Institucional (Bimestral)			
26.	19/09	1ª Prova - Avaliação Institucional (Bimestral)			
27.	19/09	1ª Prova - Avaliação Institucional (Bimestral)			
28.	26/09	- Anemias Hemolíticas: Hemoglobinopatias - Anemia falciforme – Epidemiologia; fisiopatologia; aspectos clínicos e laboratoriais; - Outros defeitos estruturais das hemoglobinas: HbC, HbD, HbE, Hb Instáveis e outros - Eletroforese de hemoglobina; teste de falcização e teste de solubilidade das hemoglobinas; Estudo de lâminas de doença falciforme e outras hemoglobinas variantes	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
29.	26/09	- Anemias Hemolíticas: Hemoglobinopatias - Anemia falciforme – Epidemiologia; fisiopatologia; aspectos clínicos e laboratoriais; - Outros defeitos estruturais das hemoglobinas: HbC, HbD, HbE, Hb Instáveis e outros - Eletroforese de hemoglobina; teste de falcização e teste de solubilidade das hemoglobinas; Estudo de lâminas de doença falciforme e outras hemoglobinas variantes	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
30.	26/09	- Anemias Hemolíticas: Hemoglobinopatias - Anemia falciforme – Epidemiologia; fisiopatologia;	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	



		aspectos clínicos e laboratoriais; - Outros defeitos estruturais das hemoglobinas: HbC, HbD, HbE, Hb Instáveis e outros - Eletroforese de hemoglobina; teste de falcização e teste de solubilidade das hemoglobinas; Estudo de lâminas de doença falciforme e outras hemoglobinas variantes			
31.	03/10	Atividade de Extensão de Trabalho em grupo (2ª avaliação bimestral)	Alunos se reunirão para desenvolver o trabalho em grupo (sem a presença do professor)		
32.	03/10	Atividade de Extensão de Trabalho em grupo (2ª avaliação bimestral)	Alunos se reunirão para desenvolver o trabalho em grupo (sem a presença do professor)		
33.	03/10	Atividade de Extensão de Trabalho em grupo (2ª avaliação bimestral)	Alunos se reunirão para desenvolver o trabalho em grupo (sem a presença do professor)		
34.	10/10	Síndromes Talassêmicas: Talassemia β – classificação; fisiopatologia; aspectos clínicos e laboratoriais; diagnóstico laboratorial diferencial entre talassemias e anemia ferropriva. - Persistência Hereditária de Hemoglobina Fetal – aspectos gerais - Hemoglobinúria Paroxística Noturna (HPN)	Teórica	Quadro e data-show.	
35.	10/10	Síndromes Talassêmicas: Talassemia β – classificação; fisiopatologia; aspectos clínicos e laboratoriais; diagnóstico laboratorial diferencial entre talassemias e anemia ferropriva. - Persistência Hereditária de Hemoglobina Fetal – aspectos gerais - Hemoglobinúria Paroxística Noturna (HPN)	Teórica	Quadro e data-show.	



36.	10/10	Síndromes Talassêmicas: Talassemia β – classificação; fisiopatologia; aspectos clínicos e laboratoriais; diagnóstico laboratorial diferencial entre talassemias e anemia ferropriva. - Persistência Hereditária de Hemoglobina Fetal – aspectos gerais - Hemoglobinúria Paroxística Noturna (HPN)	Teórica	Quadro e data-show.	
37.	17/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Anormalidades das enzimas eritrocitárias - metabolismo normal do eritrócito; deficiência de G6PD e outros defeitos enzimáticos do eritrócito – fisiopatologia e aspectos clínicos e laboratoriais - Velocidade de sedimentação das Hemácias (VSH) - Pesquisa de Célula LE	Teórica	Quadro e data-show.	
38.	17/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Anormalidades das enzimas eritrocitárias - metabolismo normal do eritrócito; deficiência de G6PD e outros defeitos enzimáticos do eritrócito – fisiopatologia e aspectos clínicos e laboratoriais - Velocidade de sedimentação das Hemácias (VSH) - Pesquisa de Célula LE	Teórica	Quadro e data-show.	
39.	17/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Anormalidades das enzimas eritrocitárias - metabolismo normal do eritrócito; deficiência de G6PD e outros defeitos enzimáticos do eritrócito – fisiopatologia e aspectos clínicos e laboratoriais - Velocidade de sedimentação das Hemácias (VSH) - Pesquisa de Célula LE	Teórica	Quadro e data-show.	
40.	24/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Distúrbios da Hemostasia e coagulação: - Fisiologia da hemostasia primária e secundária e fibrinólise; - a cascata da coagulação; - Avaliação laboratorial da hemostasia; - testes laboratoriais no uso de anticoagulantes orais; avaliação hemostática do paciente pré-cirúrgico	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	



41.	24/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Distúrbios da Hemostasia e coagulação: - Fisiologia da hemostasia primária e secundária e fibrinólise; - a cascata da coagulação; - Avaliação laboratorial da hemostasia; - testes laboratoriais no uso de anticoagulantes orais; avaliação hemostática do paciente pré-cirúrgico	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
42.	24/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Distúrbios da Hemostasia e coagulação: - Fisiologia da hemostasia primária e secundária e fibrinólise; - a cascata da coagulação; - Avaliação laboratorial da hemostasia; - testes laboratoriais no uso de anticoagulantes orais; avaliação hemostática do paciente pré-cirúrgico	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
43.	31/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) Anormalidades da membrana do eritrócito - Membrana do eritrócito normal; esferocitose, eliptocitose, estomatocitose e outros defeitos de membrana – fisiopatologia e aspectos clínicos e laboratoriais.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
44.	31/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) Anormalidades da membrana do eritrócito - Membrana do eritrócito normal; esferocitose, eliptocitose, estomatocitose e outros defeitos de membrana – fisiopatologia e aspectos clínicos e laboratoriais.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
45.	31/10	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) Anormalidades da membrana do eritrócito - Membrana do eritrócito normal; esferocitose, eliptocitose, estomatocitose e outros defeitos de membrana – fisiopatologia e aspectos clínicos e	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	



		laboratoriais.			
46.	07/11	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Leucograma: alterações fisiológicas dos leucócitos - Alterações patológicas dos leucócitos: neutrofilias; Reação leucemóide; neutropenias; eosinofilias; basofilias; monocitoses; linfocitoses - Processos bacterianos e virais. - Distúrbios qualitativos e quantitativos das plaquetas nos processos infecciosos e inflamatórios - Anemia Hemolítica Auto-Imune (AHAI) Estudo de lâminas e discussão de casos clínicos de defeitos enzimáticos e de membrana dos eritrócitos.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
47.	07/11	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Leucograma: alterações fisiológicas dos leucócitos - Alterações patológicas dos leucócitos: neutrofilias; Reação leucemóide; neutropenias; eosinofilias; basofilias; monocitoses; linfocitoses - Processos bacterianos e virais. - Distúrbios qualitativos e quantitativos das plaquetas nos processos infecciosos e inflamatórios - Anemia Hemolítica Auto-Imune (AHAI) Estudo de lâminas e discussão de casos clínicos de defeitos enzimáticos e de membrana dos eritrócitos.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
48.	07/11	-Atividade avaliativa (2,0 pontos) - Leucograma: alterações fisiológicas dos leucócitos - Alterações patológicas dos leucócitos: neutrofilias; Reação leucemóide; neutropenias; eosinofilias; basofilias; monocitoses; linfocitoses - Processos bacterianos e virais. - Distúrbios qualitativos e quantitativos das plaquetas nos processos infecciosos e inflamatórios - Anemia Hemolítica Auto-Imune (AHAI) Estudo de lâminas e discussão de casos clínicos de defeitos enzimáticos e de membrana dos eritrócitos.	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
49.	14/11	Desenvolvimento de Trabalho em grupo (2ª avaliação bimestral)	Alunos se reunirão para desenvolver o trabalho em		



			grupo (sem a presença do professor)		
50.	14/11	Desenvolvimento de Trabalho em grupo (2ª avaliação bimestral)	Alunos se reunirão para desenvolver o trabalho em grupo (sem a presença do professor)		
51.	14/11	Desenvolvimento de Trabalho em grupo (2ª avaliação bimestral)	Alunos se reunirão para desenvolver o trabalho em grupo (sem a presença do professor)		
52.	21/11	Entrega do Trabalho em grupo -Estudo de lâminas – contagem diferencial dos leucócitos do sangue periférico – lâminas normais e alterações no leucograma Estudo de lâminas – contagem diferencial dos leucócitos do sangue periférico: desvio à esquerda; processos tóxicos degenerativos dos neutrófilos: granulações tóxicas, vacuolizações e corpos de Dohle; atipias linfocitárias; eosinofilias; anomalia de Pelget Huet; anomalia e Chediak-Higashi; anomalia de May-Hegglin.	Prática	Quadro e data-show.	
53.	21/11	Entrega do Trabalho em grupo -Estudo de lâminas – contagem diferencial dos leucócitos do sangue periférico – lâminas normais e alterações no leucograma Estudo de lâminas – contagem diferencial dos leucócitos do sangue periférico: desvio à esquerda; processos tóxicos degenerativos dos neutrófilos: granulações tóxicas, vacuolizações e corpos de Dohle; atipias linfocitárias; eosinofilias; anomalia de Pelget Huet; anomalia e Chediak-Higashi; anomalia de May-Hegglin.	Prática	Quadro e data-show.	
54.	21/11	Entrega do Trabalho em grupo -Estudo de lâminas – contagem diferencial dos leucócitos do sangue periférico – lâminas normais e alterações no leucograma Estudo de lâminas – contagem diferencial dos	Prática	Quadro e data-show.	



		leucócitos do sangue periférico: desvio à esquerda; processos tóxicos degenerativos dos neutrófilos: granações tóxicas, vacuolizações e corpos de Dohle; atipias linfocitárias; eosinofilias; anomalia de Pelget Huet; anomalia e Chediak-Higashi; anomalia de May-Hegglin.			
55.	28/11	Imunohematologia	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
56.	28/11	Imunohematologia	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
57.	28/11	Imunohematologia	Teórica + Prática	Quadro e data-show.	
58.	05/12	2ª Prova - Avaliação Institucional (Bimestral)			
59.	05/12	2ª Prova - Avaliação Institucional (Bimestral)			
60.	05/12	2ª Prova - Avaliação Institucional (Bimestral)			
61.	10/12	Segunda Chamada			
62.	19/12	Prova Final			
63.					
64.					
65.					
66.					
67.					
68.					