



RESOLUÇÃO N. 664/206
de 25 de agosto de 2026.

O Presidente do Conselho Universitário da Universidade do Planalto Catarinense (Uniplac), Professor Alexandre Tripoli Venção, no uso de suas atribuições e de acordo com Parecer Consuni n. 16/2025, de 29 de julho de 2025,

RESOLVE:

Art. 1.º – Aprovar o Curso de Pós-Graduação *lato sensu* **Especialização em Hematologia Clínica**, da Universidade do Planalto Catarinense (Uniplac).

Art. 2.º – Esta resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

Alexandre Tripoli Venção
Presidente do Consuni



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE
PRÓ- REITORIA DE PESQUISA, EXTENSÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

PROJETO DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU*
ESPECIALIZAÇÃO EM HEMATOLOGIA CLÍNICA

Lages, 2025

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.....	4
1.1	Curso6	
1.2	Modalidade6	
1.3	Grande Área do Conhecimento6	
1.3.1	Área do Conhecimento6	
1.3.2	Subárea do Conhecimento.....	4
1.4	Origem do Projeto6	
1.5	Instituições Participantes6	
1.5.1	Instituição Promotora6	
1.5.2	Instituição Conveniada6	
1.6	Regulamentação	5
1.7	Local de Realização	5
1.8	Autoria do Projeto.....	5
2	CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO.....	6
2.1	Certificação e ou Titulação	6
2.2	Número de Turmas.....	6
2.3	Número de Vagas	6
2.4	Número Mínimo de Matriculados para o Funcionamento.....	6
2.5	Público-alvo	6
2.6	Período de Realização do Curso	6
3	JUSTIFICATIVA DA OFERTA DO CURSO.....	7
4	ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA	8

4.1	Linhas de Pesquisa.....	8
4.2	Objetivo Geral.....	8
4.3	Objetivos Específicos	8
4.4	Estrutura Curricular, Número de Créditos, Carga Horária	8
4.5	Ementário e Referências Bibliográficas	10
5	INFRAESTRUTURA	29
5.1	Infra-estrutura e Funcionamento do Curso	29
5.2	Cronograma	30
6	TRABALHO DE CURSO - TC	30
6.1	Da Elaboração.....	30
6.2	Da Modalidade.....	30
6.3	Do Acompanhamento	30
6.4	Da Avaliação.....	31
7	AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	32
7.1	Do Processo de Avaliação de AprendizagemErro! Indicador não definido.	
7.2	Do Processo de Avaliação do CursoErro! Indicador não definido.	
7.3	Da Conclusão do Curso	33
7.4	Da Emissão do Certificado	33
8	CORPO DOCENTE	34
8.1	Disciplina, carga horária, nome do docente, titulação, instituição de origem	34
8.2	Currículo <i>lattes</i> resumido dos docentes indicados.....	35
8.3	Identificação da Coordenação do Curso	36
8.3.1	Nome do (a) Coordenador (a).....	36
8.3.2	Titulação do (a) Coordenador (a).....	36
8.3.3	Instituição de formação do (a) Coordenador (a).....	36
8.3.4	Endereço do (a) Coordenador (a).....	36

9	PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA.....	36
10	ANEXOS	37

1 IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 Curso

Especialização em Hematologia Clínica

1.2 Modalidade

Presencial.

1.3 Grande Área do Conhecimento

Ciências da Saúde: 40000001

1.3.1 Área do Conhecimento

Ciências da Saúde 40000001

1.3.2 Subárea do conhecimento

Saúde multidisciplinar

1.4 Origem do Projeto

Centro de Treinamento e Pós graduação de Lages

1.5 Instituições Participantes

1.5.1 Instituição Promotora

Universidade do Planalto Catarinense – Uniplac.

1.5.2 Instituição Conveniada

Centro de Pós Graduação de Lages Ltda – Uniavan

CNPJ: 40.566.683/0001-63

1.1 Regulamentação

Resoluções CNE n. 01 de 06 de abril de 2018, Resolução Consuni nº 186, de 03 de novembro de 2015.

1.1 Local de Realização

Av. Presidente Vargas, 678 - centro – Lages – Santa Catarina

1.8 Autoria do Projeto

Prof. Me. Leandro da Silva

1 CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

1.1 Certificação e ou Titulação

Especialista em HEMATOLOGIA CLÍNICA

1.1 Número de Turmas

01 (uma)

1.1 Número de Vagas

12 (doze) mínimo e máximo 25 (vinte-cinco) máximo

1.1 Número Mínimo de Matriculados para o Funcionamento

12 (doze)

1.1 Público-alvo

Portadores de diploma de cursos de Graduação em Biomedicina, Farmácia, Medicina e Biologia.

1.1 Período de Realização do Curso

17 módulos obrigatórios com práticas em laboratórios da UNIPLAC.

1 JUSTIFICATIVA DA OFERTA DO CURSO

O curso de Pós-graduação em HEMATOLOGIA CLÍNICA possui estrutura curricular elaborada em conformidade com as necessidades de formação profissional previstas pelos Conselhos Federais de Biomedicina, Medicina, Farmácia, Biologia e segue de acordo com as Resoluções de cada um dos conselhos, os parâmetros para realizar a formação.

O curso se desenvolve no Brasil visto os inúmeros desafios a enfrentar no sentido de reestruturar o seu modelo de serviço de saúde de forma a prestar assistência adequada a sociedade, especialmente em relação à saúde humana especializada e, ao mesmo tempo, prestar assistência e orientar a população portadora de disfunções hematológicas mostrando / identificando as formas de correção e da prevenção inclusive através da anamnese e diagnóstico correto bem como, ao atendimento e cuidado humanizado àqueles com problemas existentes.

Assim, consideram os Conselhos Federais dos cursos da área da saúde e público dessa pós graduação que procedimentos de diagnóstico em Hematologia Clínica são também de competência dos profissionais da área de saúde como Biomédicos, Farmacêuticos, Biólogos e Médicos.

Ainda, direcionam os conselhos que os profissionais que atuam e desenvolvem de maneira interdisciplinar e participativa em ações e serviços de saúde, até mesmo as que tratam das disfunções metabólicas, hematológicas e fisiológicas e que são passíveis de tratamento e soluções adequadas e ou alternativas são de interesses da população geral e do mercado de trabalho. Isso, posto institui-se no Brasil a Hematologia Clínica como especialidade para todo portador de terceiro grau completo nas áreas da saúde e descritos acima, que deseje atuar na área. Para tanto, o profissional deve comprovar ao Conselho sua habilitação ao final da graduação ou por meio de Pós-Graduação em Hematologia ou Hematologia Clínica.

Logo, justifica-se o curso visto que o mercado de trabalho no diagnóstico hematológico cresce constantemente, sendo o Brasil um dos pioneiros no seguimento mundial. O profissional especialista em Hematologia surge como possibilidade da inserção no setor privado e público. A atuação dos profissionais da HEMATOLOGIA CLÍNICA é uma realidade que, sob a comprovação científica dos métodos e técnicas utilizados, faz diagnóstico, laudos, trabalha em equipe multidisciplinar, desenvolve estudos e pesquisas clínicas e aplica os tratamentos para as disfunções. A HEMATOLOGIA CLÍNICA cuida da saúde, bem-estar do paciente, levando os melhores recursos da saúde relacionados ao seu amplo conhecimento para o tratamento e recuperação dos tecidos e do organismo como um todo.

4 ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

4.1 Linhas de Pesquisa

Segue as linhas de pesquisas a serem trabalhadas pela universidade:

- a) O Planalto Serrano Catarinense na perspectiva do desenvolvimento regional sustentável.
- b) Educação e cultura – processos formais e não-formais na sociedade.
- c) Emprego e renda no contexto das transformações no mercado de trabalho.
- d) Instituições públicas e privadas: a produção de espaços democráticos e poder local.
- e) Meio Ambiente, Saúde e Qualidade de Vida.

4.2 Objetivo Geral

O objetivo geral do curso de Pós-Graduação Lato Sensu, em **HEMATOLOGIA CLÍNICA** é habilitar e capacitar profissionais da saúde, responsáveis nas áreas do conhecimento concernentes à saúde pública e privada, contribuindo para o desenvolvimento do setor da região em que atuam, comprometendo-se em oferecer recursos e diagnósticos rápidos e confiáveis para o mais rápido manejo e tratamento do paciente. Crescer em serviços de educação no segmento da saúde humana, tornando-se referência no mercado, proporcionando formação de qualidade ao profissional da saúde das mais amplas classes sociais, preparando-os para um mercado de trabalho competitivo.

4.3 Objetivos Específicos

São objetivos específicos do Curso de Pós-graduação Lato Sensu, Especialização em **HEMATOLOGIA CLÍNICA**:

- Oferecer cursos de Pós-Graduação Lato Sensu em **HEMATOLOGIA CLÍNICA** em regime presencial ao público formado nas áreas da saúde e descritos como público-alvo de todo o Brasil.

- Capacitar profissionais da saúde, socialmente responsáveis, nas áreas do conhecimento concernentes à saúde humana, contribuindo para o desenvolvimento do setor da região em que atuam, oferecendo diagnósticos precisos para o correto manejo do paciente em tratamento.
- Crescer em serviços de educação no segmento da Hematologia Clínica, bem como das Ciências da Saúde Humana, tornando-se referência no mercado regional, nacional e internacional, proporcionando formação de qualidade ao profissional da saúde das mais amplas classes econômicas.

4.4 Estrutura Curricular, Número de Créditos, Carga Horária

Módulos	Disciplina	Ch T	Ch P	Ch Total
1	INTRODUÇÃO A HEMATOLOGIA E SISTEMA HEMATOPOÉTICO	15	5	20
2	HEMOSTASIA E SÉRIE PLAQUETÁRIA	15	5	20
3	BIOÉTICA , BIOSSEGURANÇA E GESTÃO LABORATORIAL	15	5	20
4	ANÁLISE MORFOLÓGICA CELULAR	5	15	20
5	ALTERAÇÕES CIRCULATÓRIAS, COAGULOPATIAS E TROMBOFILIAS	15	5	20
6	HEMATOPATOLOGIAS DA SÉRIE VERMELHA E ANEMIAS	45	15	60
7	LEUCEMIAS AGUDAS, LEUCEMIAS CRÔNICAS, LINFOMAS E MIELOMA	30	30	60
8	DIAGNÓSTICO CLÍNICO E LABORATORIAL EM HEMATOLOGIA	15	5	20
9	INTERPRETAÇÃO CLÍNICA: ERITROGRAMA, PLAQUETOGRAMA E COAGULAÇÃO SANGUÍNEA	15	5	20
10	INTERPRETAÇÃO CLÍNICA DO HEMOGRAMA: LEUCOGRAMA E AUTOMAÇÃO EM HEMATOLOGIA	15	5	20

11	BANCO DE SANGUE, HEMOTERAPIA E IMUNO HEMATOLOGIA	30	10	40
12	CONTROLE DE QUALIDADE	15	5	20
13	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADO À HEMATOLOGIA	15	5	20
14	PRÁTICAS CLÍNICAS I	5	15	20
15	PRÁTICAS CLÍNICAS II	5	15	20
16	ESTÁGIO	5	15	20
17	SEMINÁRIOS EM HEMATOLOGIA	5	15	20
		265	175	440

CT = 265h

CP = 175h

Certificação total da carga = 440h

4.5 Ementário e Referências Bibliográficas

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
INTRODUÇÃO A HEMATOLOGIA E SISTEMA HEMATOPOÉTICO	20 h
EMENTA	
Parte I – Introdução a hematologia, conhecer o sangue, a constituição do plasma, os tipos celulares, a produção de células sanguíneas e os fatores que influenciam na hematopoiese; Heterogeneidade do Sangue; Hematopoiese e órgãos hematopoiéticos; Eritropoiese; Funções dos eritrócitos, leucócitos e plaquetas; Parte II e Prática – Identificação inicial das células sanguíneas através de aula prática;	
BIBLIOGRAFIA	
Robbins e Cotran, bases patológicas das doenças / Vinay Kumar... [et al.] ; [tradução de Patrícia Dias Fernandes... et al.]. - Rio de Janeiro : Elsevier, 2010.	

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013.

HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul AH. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. Artmed Editora, 2017.

FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015.

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
HEMOSTASIA E SÉRIE PLAQUETÁRIA	20 h
EMENTA	
Embasamento sobre Pressão Osmótica Coloidal e Pressão Hidrostática; Conhecer sobre a homeostasia normal: atuação das células do endotélio, das plaquetas e da cascata de coagulação; Origem das plaquetas, funções e componentes; Fatores da coagulação sanguínea; Avaliação da fisiologia celular; Fisiologia.	
BIBLIOGRAFIA	
Robbins e Cotran, bases patológicas das doenças / Vinay Kumar... [et al.] ; [tradução de Patrícia Dias Fernandes... et al.]. - Rio de Janeiro : Elsevier, 2010.	
GIGLIO, Auro del; KALIKS, Rafael. Princípios de hematologia clínica. Barueri, SP: Manole, 2007	
HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul AH. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. Artmed Editora, 2017.	
DE AZEVEDO, Maria Regina Andrade. Hematologia básica: fisiopatologia e diagnóstico laboratorial. Thieme Revinter Publicações Ltda, 2019.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
BIOÉTICA, BIOSSEGURANÇA E GESTÃO LABORATORIAL	20 h
EMENTA	
Princípios. Fundamentos da Bioética. Beneficência. Maleficência. Autonomia. Justiça. Panorama das normas internacionais. Panorama das normas nacionais. Relação profissional paciente e a bioética. A pesquisa e a bioética. Legislação específica; ética biomédica; desinfecção e esterilização; gerenciamento de resíduos sólidos; contaminados perfuro cortantes; classes de risco; aplicação de métodos eficientes no controle da transmissão de doenças infecciosas através de instru-	

mentos utilizados na prática profissional. Aborda os diferentes aspectos da administração laboratorial, dando ênfase a gestão de recursos humanos, insumos, financeiros, da responsabilidade civil e técnica. Aborda as diversas tecnologias utilizadas nos laboratórios de análises clínicas, enfatizando aspectos técnicos, seus fundamentos, aplicações e noções de manutenção.

BIBLIOGRAFIA

MASTROENI, Marco Fabio. Biossegurança: aplicada a laboratórios e serviços de saúde. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

HIRATA, M.H.; HIRATA, R.C.; MANCINI FILHO, J. Manual de Biossegurança. 2. ed. Manole, 2012.

COSTA, E.A.D. Gestão estratégica. [Recurso Eletrônico]. São Paulo: Saraiva, 2007.

SOUZA, S.M.D.O. Gestão da qualidade e produtividade . Porto Alegre: SAGAH, 2018.

RESOLUÇÃO Nº. 198, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2011. Regulamenta o novo Código de Ética do Profissional Biomédico.

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ANÁLISE MORFOLÓGICA CELULAR	20 h
EMENTA	
Parte I - Estudo morfo-citológico do sangue; Identificação das principais células sanguíneas e realização do esfregaço sanguíneo em lâmina; Alterações morfológicas dos eritrócitos, leucócitos e plaquetas; Contagem de lâminas hematológicas. Parte II e Prática - aula prática com foco na realização do esfregaço sanguíneo, identificação das células hematológicas e contagem celular, com avaliação de alterações morfológicas da série vermelha e branca.	
BIBLIOGRAFIA	
HAMERSCHLAK, Nelson. Manual de hematologia: programa integrado de hematologia e transplante de medula óssea. [Recurso Eletrônico]. Barueri, SP : Manole, 2010. LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas Hematologia. [Recurso Eletrônico]. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.SILVA, Paulo Henrique da; et al. Hematologia laboratorial: teoria e procedimentos. [Recurso Eletrônico]. Porto Alegre: Artmed, 2016. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica. Rio de Janeiro, RJ:	

Guanabara Koogan, 2013.

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ALTERAÇÕES CIRCULATÓRIAS, COAGULOPATIAS E TROMBOFILIAS	20 h
EMENTA	
Parte I – Conhecer os distúrbios que afetam os componentes do sangue e a circulação sanguínea; Compreender sobre os distúrbios hemodinâmicos, distúrbios na hemostasia e embolias; Conhecer as hemofilias causadas por alterações que comprometem a síntese de fatores de coagulação sanguínea, reduzindo a capacidade de contenção de sangramentos pelo organismo; Hemofilias A e B e Doença de von Willebrand. Parte II e Prática – Realização de coagulograma.	
BIBLIOGRAFIA	
Robbins e Cotran, bases patológicas das doenças / Vinay Kumar... [et al.] ; [tradução de Patrícia Dias Fernandes... et al.]. - Rio de Janeiro : Elsevier, 2010. GIGLIO, Auro del; KALIKS, Rafael. Princípios de hematologia clínica. Barueri, SP: Manole, 2007. HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul AH. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. Artmed Editora, 2017. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada e Temática. Manual de hemofilia/Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Especializada e Temática. 2. ed., 1. reimpr. Brasília: Ministério da Saúde, 2015. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada e Temática. Manual de diagnóstico laboratorial das Coagulopatias Hereditárias e Plaquetopatias [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Especializada e Temática. Brasília: Ministério da Saúde, 2016.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
HEMATOPATOLOGIAS DA SÉRIE VERMELHA E ANEMIAS	60 h

EMENTA

Parte I – Introdução as principais hematopatologias da série vermelha, suas diferentes origens e manifestações clínicas; Entender e conhecer os diferentes tipos de anemias e dividi-las em anemias microcíticas, macrocíticas e normocíticas; Conhecer as anemias por insuficiência da medula óssea, hemoglobinúria paroxística noturna e a anemia de Fanconi; Compreender as anemias carenciais ferropriva e megaloblástica, assim como as anemias hemolíticas, divididas em anemias hemolíticas por defeito de membrana e por alterações na hemoglobina; Compreender sobre as eritrocitoses.

Parte II e Prática – Aula prática com laminário de anemias;

BIBLIOGRAFIA

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013.

HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul AH. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. Artmed Editora, 2017.

LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas Hematologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

CANÇADO, R. D. Anemia: winning elbow room in the field of hematology and hemotherapy. Rev. Bras. Hematol. Hemoter., v.34, n.4, p.251-253, 2012.

FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015.

DISCIPLINA

CARGA HORÁRIA

LEUCEMIAS AGUDAS, LEUCEMIAS CRÔNICAS, LINFOMAS E
MIELOMA

60 h

EMENTA

Parte I – Conhecer as leucemias que são provocadas por anormalidades no tecido hematopoiético; compreender sobre as Leucemias Mieloides Agudas e Crônicas, Leucemias Linfoides Aguda e Crônica, identificação laboratorial e análise morfológica das células;

Parte II e Prática - Aprendizagem baseada em casos clínicos em hematologia, com interpretação de laudos; Aula prática com laminário de leucemias;

BIBLIOGRAFIA

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013.

HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul AH. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. Artmed Editora, 2017.

BOLLMANN, P. W, GIGLIO, A. Leucemia mieloide crônica: passado, presente, futuro. Einstein. 2011;9(2):236-43.

BORTOLHEIRO, T. C., CHIATTONE, C. S. Leucemia Mieloide Crônica: história natural e classificação. Rev Bras Hematol Hemoter. 2008; 30 (supl. 1): 3-7

ALVES, A. C. Histologia da medula óssea Rev. Bras. Hematol. Hemoter., p. 183 – 188, 2009.

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
DIAGNÓSTICO CLÍNICO E LABORATORIAL EM HEMATOLOGIA	20 h
EMENTA	
Parte I - Conhecer os principais exames hematológicos realizados no setor de hematologia; Princípios de coleta; Entender os procedimentos dos exames e seus objetivos; Hemograma e Automatização do hemograma; Exames da coagulação e sua interpretação; Conhecer os princípios do mielograma; Conhecer os exames auxiliares no diagnóstico de hematopatologias; Diagnóstico da Hemofilia e distúrbios da coagulação;	
Parte II e Prática – Aula prática realização de hemograma.	
BIBLIOGRAFIA	
FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015.	
GRANDO, A. C., WAGNER, S. Avaliação laboratorial da doença residual mínima na leucemia mieloide crônica por Real-Time PCR. J Bras Patol Med Lab. 2008;	
BAIN, Barbara J. Células sanguíneas: um guia prático. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007	
FISCHBACH, F. T. A Manual of Laboratory and Diagnostic Tests. Lippincott Williams & Wilkins, 2003.	
Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada e Temática. Manual de diagnóstico laboratorial das Coagulopatias Hereditárias e Plaquetopatias [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Especializada e Temática. Brasília: Ministério da Saúde, 2016.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
INTERPRETAÇÃO CLÍNICA: ERITROGRAMA, PLAQUETOGRAMA E COAGULAÇÃO SANGUÍNEA	20 h
EMENTA	
Parte I - Analisar os resultados, com base nas doenças ocasionadas por diferentes fatores das células do sangue; compreender a interpretação do Eritrograma; analisar os índices hematimétricos; identificar as patologias que envolvem a serie vermelha, diferenciando as principais anemias e eritrocitoses; Interpretação do plaquetograma e dos exames de coagulação sanguínea; Compreender sobre os exames auxiliares no diagnóstico das hemopatologias; Parte II e Prática – Aprendizagem baseada em casos clínicos em hematologia, com interpretação de laudos;	
BIBLIOGRAFIA	
FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015. GIUSEPPE LIPPI, et al.; Red blood cell distribution width: A marker of anisocytosis potentially associated with atrial fibrillation. World J Cardiol. p. 292-304, 2019. BAIN, Barbara J. Células sanguíneas: um guia prático. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007 LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas Hematologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
INTERPRETAÇÃO CLÍNICA DO HEMOGRAMA: LEUCOGRAMA E AUTOMAÇÃO EM HEMATOLOGIA	20 h
EMENTA	
Parte I - Analisar os resultados, com base nas doenças ocasionadas por diferentes fatores das células do sangue; Leucograma Normal e nos Processos Infecciosos e Inflamatórios; Identificar patologias com alteração do Leucograma, alteração dos neutrófilos, eosinófilos e basófilos, linfócitos e monocitos; Identificação de Leucemia Mielóide e Leucemia Linfóide, aguda e crônica; Síndromes Mielodisplásicas e Linfomas; Compreender sobre os exames auxiliares no diagnóstico das leucemias; Interpretação do mielograma; Parte II e Prática - Aprendizagem baseada em casos clínicos em hematologia, com interpretação de laudos;	

BIBLIOGRAFIA

FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015.

LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas Hematologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

BORTOLHEIRO, T. C., CHIATTONE, C. S. Leucemia Mieloide Crônica: história natural e classificação. Rev Bras Hematol Hemoter. 2008; 30 (supl. 1): 3-7

DISCIPLINA

CARGA HORÁRIA

BANCO DE SANGUE, HEMOTERAPIA E IMUNOHEMATOLOGIA

40 h

EMENTA

Conhecer as bases da hemoterapia e suas técnicas, para que sejam aplicadas através das ações dos bancos de sangue; Entender sobre as principais metodologias sorológicas e imunológicas em hemoterapia. Obtenção, uso clínico e indicação para a administração do sangue e seus componentes; Coleta de sangue; Hemocomponentes e Hemoderivados; Imuno-hematologia Aplicada; Biossegurança na Transfusão Sanguínea; Reações Transfusionais e Hemovigilância; Indicação de Hemocomponentes; Provas de Compatibilidade;

BIBLIOGRAFIA

HAMERSCHLAK, Nelson; SARAIVA, João Carlos Pina. Hemoterapia e doenças infecciosas. Editora Manole, 2014.

Ministério da Saúde Ato portaria nº 1.353 de 13 de junho de 2011. Regulamento Técnico de Procedimentos Hemoterápicos . Ministério da Saúde, 2011.

VERRASTRO, Therezinha. Hematologia e hemoterapia. São Paulo: Editora Atheneu, 2005.

VIZZONI, Alexandre Gomes. Fundamentos e técnicas em banco de sangue. São Paulo: Iátria, 2015.

GIRELLO, Ana Lúcia. Fundamentos da imunohematologia eritrocitária. BOD GmbH DE, 2018.

Exames para transplante. LABORATÓRIO DE HISTOCOMPATIBILIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO, 2021

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
CONTROLE DE QUALIDADE	20 h
EMENTA	
Conhecer a seleção, desenvolvimento e controle de qualidade de metodologias, de reativos, reagentes e equipamentos no setor de hematologia; Controle de qualidade interno e externo de qualidade laboratorial; Avaliação do funcionamento dos analisadores hematológicos; Calibragem dos equipamentos, certificações e creditações em saúde, validação de dados dos pacientes, interfaceamento de resultados e indicadores de desempenho.	
BIBLIOGRAFIA	
HARMENING, Denise M. Administração de laboratórios: princípios e processos. São Paulo, SP: Livraria Médica Paulista, 2009.	
BERLITZ, Fernando de Almeida. Controle da qualidade no laboratório clínico: alinhando melhoria de processos, confiabilidade e segurança do paciente. Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial , v. 46, p. 353-363, 2010.	
BRASIL. Ministério da Saúde. Diretrizes gerais para o trabalho em contenção com agentes biológicos. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2010.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
BIOLOGIA MOLECULAR APLICADO A HEMATOLOGIA	20 h
EMENTA	
Conhecer as bases moleculares em hematologia; Aplicações da tecnologia molecular em hematologia para elucidar o conhecimento das alterações moleculares de doenças, com caracterização das alterações genéticas; Alterações dos genes relacionado hemoglobinas, como as globinas beta nas talassemias do tipo beta e na identificação dos haplótipos da Hb S; Detecção de doença residual mínima em malignidades hematológicas onde se conhece o defeito molecular, detecção de portadores e diagnóstico pré-natal de hemofilias e anemias hereditárias.	
BIBLIOGRAFIA	
NAOUM, P. C. Avanços tecnológicos em hematologia laboratorial. Rev. bras. hematol. hemoter. 2001.	
GRANDO, A. C., WAGNER, S. Avaliação laboratorial da doença residual mínima na	

leucemia mieloide crônica por Real-Time PCR. J Bras Patol Med Lab. 2008;

DE AZEVEDO, Maria Regina Andrade. Hematologia básica: fisiopatologia e diagnóstico laboratorial. Thieme Revinter Publicações Ltda, 2019.

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
PRÁTICAS CLÍNICAS I	20 h
EMENTA	
Consolidar os conhecimentos adquiridos nas disciplinas anteriores; realização de hemograma, exames de coagulação sanguínea e demais exames hematológicos; identificação morfológica das células sanguíneas; Aprendizagem baseada em casos clínicos em hematologia, com interpretação de laudos;	
BIBLIOGRAFIA	
FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015.	
LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas Hematologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.	
DE AZEVEDO, Maria Regina Andrade. Hematologia básica: fisiopatologia e diagnóstico laboratorial. Thieme Revinter Publicações Ltda, 2019.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
PRÁTICAS CLÍNICAS II	20 h
EMENTA	
Consolidar os conhecimentos adquiridos nas disciplinas anteriores; realização de hemograma, exames de coagulação sanguínea e demais exames hematológicos; identificação morfológica das células sanguíneas; Aprendizagem baseada em casos clínicos em hematologia, com interpretação de laudos;	
BIBLIOGRAFIA	
FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015.	
LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas Hematologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.	
DE AZEVEDO, Maria Regina Andrade. Hematologia básica: fisiopatologia e diagnóstico laboratorial. Thieme Revinter Publicações Ltda, 2019.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ESTÁGIO	20 h
EMENTA	
Estágio interno na faculdade em parceria com a coleta de materiais reais para diagnóstico. Discussões de casos clínicos dos achados hematológicos. Lavramento de laudos dos diagnósticos. Atuação multidisciplinar : como realizar	
BIBLIOGRAFIA	
FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015. LORENZI, Therezinha Ferreira. Atlas Hematologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. DE AZEVEDO, Maria Regina Andrade. Hematologia básica: fisiopatologia e diagnóstico laboratorial. Thieme Revinter Publicações Ltda, 2019.	

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
SEMINÁRIOS EM HEMATOLOGIA	20 h
EMENTA	
Discussão e apresentação de casos de hematologia através de artigos; abordar os diversos assuntos compreendendo a hematologia, incluindo casos, metodologias diagnosticas e avanços terapêuticos.	
BIBLIOGRAFIA	
FAILACE, Renato. Hemograma: manual de interpretação. Artmed Editora, 2015. HOFFBRAND, A. Victor; MOSS, Paul AH. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. Artmed Editora, 2017. Robbins e Cotran, bases patológicas das doenças / Vinay Kumar... [et al.] ; [tradução de Patrícia Dias Fernandes... et al.]. - Rio de Janeiro : Elsevier, 2010.	

5 ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO CURSO

5.1 Infraestrutura Física e Tecnológica

Será utilizada uma sala de aula com computador e *projektor*. Dependências da Uniplac.

5.2 Cronograma

De acordo com Edital.

6 TRABALHO DE CURSO

Formato estipulado pelas diretrizes e bases da Resolução no 1 de 06 de abril de 2018, na qual a entrega do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e realização da defesa presencial deixaram de ser obrigatórios para os cursos de *latu sensu*. Dessa forma, esta IES passa a adotar a nova diretriz do ministério da Educação. Assim, não será necessário a entrega de TCC.

7 AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

7.1 Processo de Avaliação da Aprendizagem

O processo de avaliação da aprendizagem seguirá as orientações do Regimento Geral da Uniplac e do Regimento Interno da Pós-graduação.

7.2 Processo de Avaliação do Curso

O curso será avaliado através de instrumentos elaborados conforme exigências legais do MEC pelo Programa Institucional de Avaliação da Uniplac – Paiuniplac. Ressalta-se que os processos avaliativos são acompanhados e supervisionados pela Comissão Própria de Avaliação – CPA.

7.3 Da conclusão do curso

O aluno deverá cumprir o mínimo de setenta e cinco por cento (75%) de presença em cada disciplina contemplada pelo currículo do curso, sendo que em todas deverá obter o conceito “C” ou superior, fornecido pelo professor responsável de cada disciplina.

7.4 Da emissão do certificado

O Art. 8º da Resolução CNE/CES n. 1, de 06/04/2018, a respeito da certificação de cursos de pós-graduação *lato sensu*, diz o seguinte:

A instituição responsável pelo curso de pós-graduação *lato sensu* expedirá certificado a que farão jus os alunos que tiverem obtido aproveitamento, segundo os critérios de avaliação previamente estabelecidos, sendo obrigatório, nos cursos presenciais, pelo menos, 75% (setenta e cinco por cento) de frequência por disciplina.

Art. 8º Os certificados de conclusão de cursos de especialização devem ser acompanhados dos respectivos históricos escolares, nos quais devem constar, obrigatória e explicitamente:

- I - ato legal de credenciamento da instituição, nos termos do artigo 2º desta Resolução;
- II - identificação do curso, período de realização, duração total, especificação da carga horária de cada atividade acadêmica;
- III - elenco do corpo docente que efetivamente ministrou o curso, com sua respectiva titulação.

§ 1º Os certificados de conclusão de curso de especialização devem ser obrigatoriamente registrados pelas instituições devidamente credenciadas e que efetivamente ministraram o curso.

§ 2º Os certificados dos cursos ofertados por meio de convênio ou parceria entre instituições credenciadas serão registrados por ambas, com referência ao instrumento por elas celebrado.

§ 3º Os certificados previstos neste artigo, observados os dispositivos desta Resolução, terão validade nacional.

§ 4º Os certificados obtidos em cursos de especialização não equivalem a certificados de especialidade.

8 CORPO DOCENTE

8.1 Disciplina, carga horária, nome do docente, titulação, instituição de origem

Disciplinas	C/H	Professor(a)	Titulação	IES onde fez o curso
INTRODUÇÃO A HEMATOLOGIA E SISTEMA HEMATOPOÉTICO	20	Talita de Mello Santos	Doutora	UNESP
HEMOSTASIA E SÉRIE PLAQUETÁRIA	20	Nicole Mariele Santos Röhnelt	Mestre	Feevale
BIOÉTICA , BIOSSEGURANÇA E GESTÃO LABORATORIAL	20	Leandro da Silva	Mestre	FEEVALE
ANÁLISE MORFOLÓGICA CELULAR	20	Nicole Mariele Santos Röhnelt	Mestre	Feevale
ALTERAÇÕES CIRCULATÓRIAS, COAGULOPATIAS E TROMBOFILIAS	20	Nicole Mariele Santos Röhnelt	Mestre	Feevale
HEMATOPATOLOGIAS DA SÉRIE VERMELHA E ANEMIAS	60	Fairus Duarte Nasralla	Mestre	UFSM

LEUCEMIAS AGUDAS, LEUCEMIAS CRÔNICAS, LINFOMAS E MIELOMA	60	Fairus Duarte Nasralla	Mestre	UFSM
DIAGNÓSTICO CLÍNICO E LABORATORIAL EM HEMATOLOGIA	20	Gudrian Ricardo Lopes de Almeida	Doutor	UFSC
INTERPRETAÇÃO CLÍNICA: ERITROGRAMA, PLAQUETOGAMA E COAGULAÇÃO SANGUINEA	20	Fairus Duarte Nasralla	Mestre	UFSM
INTERPRETAÇÃO CLÍNICA DO HEMOGRAMA: LEUCOGRAMA E AUTOMAÇÃO EM HEMATOLOGIA	20	Fairus Duarte Nasralla	Mestre	UFSM
BANCO DE SANGUE, HEMOTERAPIA E IMUNOHEMATOLOGIA	40	Leandro da Silva	Mestre	FEEVALE
CONTROLE DE QUALIDADE	20	Felipe Quadros Pinto	Esp	UFN
BIOLOGIA MOLECULAR APLICADO À HEMATOLOGIA	20	Gudrian Ricardo Lopes de Almeida	Doutor	UFSC
PRÁTICAS CLÍNICAS I	20	Gudrian Ricardo Lopes	Doutor	UFSC

		de Almeida		
PRÁTICAS CLÍNICAS II	20	Fairus Duarte Nasralla	Mestre	UFSM
ESTÁGIO	20	Gudrian Ricardo Lopes de Almeida	Doutor	UFSC
SEMINÁRIOS EM HEMATOLOGIA	20	Nicole Mariele Santos Röhnelt	Mestre	Feevale

8.2 Currículo *lattes* resumido dos docentes indicados

Em Anexo

8.3 Identificação da Coordenação do Curso

8.3.1 Nome do (a) Coordenador (a)

Leandro da Silva

8.3.2 Titulação do (a) Coordenador (a)

Graduado em Biomedicina pela FEEVALE.

Mestre em Virologia – FEEVALE

8.3.3 Instituição de formação do (a) Coordenador (a)

FEEVALE de Novo Hamburgo no RS

8.3.4 Endereço do (a) Coordenador (a)

Rua David Canabarro- Centro – Novo Hamburgo, RS

E-mail: lsbiomedico@gmail.com

Telefone/Fax Comercial: 51 998601980

9 PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

Síntese de Despesas e Receita

O Instituto Diamond é responsável pela divulgação e desenvolvimento do Curso de Especialização, respondendo por todos os encargos financeiros e legais junto aos professores e funcionários, bem como pela infra-estrutura física, como por exemplo: clínicas, laboratórios, biblioteca, etc. e pelas despesas de telefone, luz e água, conforme contrato com UNIPLAC.

A UNIPLAC é responsável por validar nos órgãos pertinentes os certificados de conclusão do Curso de Especialização proposto no PPC.

Fontes de receita previstas

MATRÍCULA	MENSALIDADE	Nº DE ALUNOS	ARRECADAÇÃO MENSAL	Nº DE MESES	TOTAL
R\$ 200,00	R\$ 636,00	13	R\$ 8.268,00	24	R\$ 198.432,00

A arrecadação mensal do curso será dividida conforme os percentuais abaixo discriminados:

UNIPLAC	CENTRO DE TREINAMENTO E PÓS GRADUAÇÃO DE LAGES	TOTAL MENSAL UNIPLAC	TOTAL MENSAL CENTRO DE TREINAMENTO E PÓS GRADUAÇÃO DE LAGES	TOTAL UNIPLAC	TOTAL CENTRO DE TREINAMENTO E PÓS GRADUAÇÃO DE LAGES
8%	92%	R\$ 661,44	R\$ 7.606,56	R\$ 15.874,56	R\$ 182.557,44

10 ANEXOS

NOME	Profª. Me. Nicole Mariele Santos Röhnelt
TITULAÇÃO	Mestre em Virologia pela Universidade FEEVALE-RS. Biomédica graduada pela Universidade FEEVALE, RS. Professora de disciplinas na graduação e pós-graduações. Atuou como Professora Universitária no Centro Universitário Avantis – Uniavan, nos cursos de Biomedicina, Farmácia e Veterinária, nas disciplinas de Patologia, Bacteriologia,

	Micologia, Bioestatística e professora de estágio de Patologia Clínica. Professora na disciplina de Virologia Clínica no curso de Microbiologia Clínica na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – Unijui.
ATIVIDADE	Professora na disciplina de Virologia Clínica no curso de Microbiologia Clínica na Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – Unijui.
ENDEREÇO	http://lattes.cnpq.br/8696658542742598

NOME	Prof ^o . Me. Leandro da Silva
TITULAÇÃO	Biomédico graduado pela Universidade (FEEVALE, RS) . Graduado em Estética, Beleza e Imagem Pessoal pela (UNESA), Universidade Estácio de Sá - RJ. Mestre em Virologia pela Universidade FEEVALE-RS. Pós graduado em Acupuntura pela (FSJT- SP) Faculdade São Judas Tadeu em parceria com a (CBA - ABACO - RJ) Colégio Brasileiro de Acupuntura e Academia Brasileira de Arte e Ciência Oriental. Especialista pelo Colégio Brasileiro de Acupuntura (CBA) em Acupuntura e Eletroacupuntura. Pós graduado em Cosmetologia Aplicada pela Universidade Estácio de Sá - RJ; Pós graduado em Biomedicina Estética pelo Centro Universitário Avantis (UNIAVAN-SC); Experiência como Coordenador de curso de Biomedicina, e também do curso Estética e Cosmética. Professor de disciplinas na graduação e pós graduações de Imunologia geral e clínica, Virologia, Tecnologia Estética, Cosmetologia, Urinálise e Fluidos Corporais, Tricologia e Acupuntura.
ATIVIDADE	Atualmente, coordenador da pós graduação Diamond em parceria com a UNIPLAC
ENDEREÇO	http://lattes.cnpq.br/8298362914680457

NOME	Prof ^a Dr ^a Talita de Mello Santos
TITULAÇÃO	Doutora e Mestre em Biologia Celular e Estrutural - área de concentração Biologia da Reprodução, pelo programa de Pós-graduação em Biologia Geral e Aplicada, do Instituto de Biociências de Botucatu (IBB) da Universidade Estadual Paulista (Unesp). Doutorado sanduíche na

	University of Virginia- EUA. Licenciada e Bacharela em Ciências Biológicas pelo Instituto de Biociências de Botucatu (IBB) da Universidade Estadual Paulista (Unesp).
ATIVIDADE	Atualmente é professora do Centro Universitário Avantis e do Centro Universitário de Brusque (Unifebe), e pesquisadora na área da morfogênese epididimária na vida pré e pós-natal frente a programação fetal em roedores (Unesp).
ENDEREÇO	http://lattes.cnpq.br/8824848462975799

NOME	Profº. Willian Daniel Pessoa
TITULAÇÃO	Doutorando em Bioquímica e Bioprospecção na Universidade Federal de Pelotas - UFPel. Mestre em Educação em Ciências: Química da Vida e Saúde na Universidade Federal do Rio Grande - FURG. Especialização em Biomedicina Estética no Centro Universitário Avantis - UniAvan (em andamento). Especialização em Análises Clínicas e Toxicológicas na Universidade Estácio de Sá. Graduação em Biomedicina pela Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI. Estágio monitoria no laboratório de Hematologia, Citologia Oncótica e Urinálise. Tem experiência em ensino em ciências (tecnologias laboratoriais para o desenvolvimento profissional do Biomédico), experiência com manipulação/criopreservação de embriões. Biomédico habilitado com atuação profissional na área de estética facial e corporal com procedimentos invasivos não-cirúrgicos.
ATIVIDADE	Atualmente professor de estágio no curso de Biomedicina do Centro Universitário Avantis - Uniavan e professor das disciplinas de Bases da Biomedicina Estética, Hemoterapia e Banco de Sangue e TCC.
ENDEREÇO	http://lattes.cnpq.br/7260636613987880

NOME	Profº. Esp. Felipe Quadros Pinto
TITULAÇÃO	Graduado em Biomedicina pelo Universidade Franciscana - UFN - Santa Maria (2014/1). Possui habilitação em Patologia Clínica (Análises Clínicas) e Biologia Molecular. Pós Graduado em Microbiologia e

	Imunologia (2022). Professor Universitário no Centro Universitário Avantis - Uniavan dos cursos de Biomedicina e Farmácia. Com experiência nas disciplinas de Genética, Biossegurança, Biofísica e Imagiologia, Urinálise e Fluídos Corporais, e Imunologia Clínica. Orientador e co-orientador de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) na área da patologia clínica
ATIVIDADE	Professor supervisor de estágio da habilitação de Patologia Clínica. Professor orientador de projetos do UNIEDU.
ENDEREÇO	https://lattes.cnpq.br/0249644568816825

NOME	Gudrian Ricardo Lopes de Almeida
TITULAÇÃO	Possui graduação em Biomedicina pela Universidade do Vale do Itajaí (2014), com mestrado em Neurociências pela Universidade Federal de Santa Catarina (2016). Doutor em Bioquímica pela Federal de Santa Catarina (2021), com intercâmbio DAAD/CAPES PhD, denominado Co-financiado Short-Term Research Grant na University Medical Center of Göttingen (2019). Atuando em um campo interdisciplinar, integrando diferentes áreas da biologia e biotecnologia, ou seja, Proteômica, Microbiologia, Genômica, Bioquímica, Farmacologia, Neuropsicofarmacologia e Toxicologia Molecular. Por fim, trabalhando em modelos de células de Parkinson com a abordagem CRISPR/Cas9. Tem experiência na área de Bioquímica e Farmacologia, com ênfase em Neuropsicoparmacologia e Toxicologia Molecular, atuando principalmente nos seguintes temas: metilglioxal, neurotransmissores, toxicologia molecular, frutose e glioxalase
ATIVIDADE	Atualmente gestor de laboratório clínico e é docente de Pós-Graduação e ministrante de cursos livres.
ENDEREÇO	http://lattes.cnpq.br/4823995120072307

NOME	Fairus Duarte Nasralla
TITULAÇÃO	Graduada em Farmácia pela UFSM e em Biomedicina pela Universidade Feevale, Ênfase em Análises Clínicas pela UFRGS , especialista e Pós-Graduada pela PUC e Mestre em Qualidade Ambiental pela Universidade

	FEEVALE. Atualmente é professora de Hematologia do Curso de Biomedicina da Universidade FEEVALE e docente da Especialização em Hematologia e Hemoterapia na Universidade Feevale. Possui experiência nas seguintes áreas: Hematologia, líquidos corporais, parasitologia, fertilidade, imunologia e bioquímica. Atua nos seguintes temas: Leucemias, Anemias, Meningites e diagnóstico laboratorial em geral.
ENDEREÇO	http://lattes.cnpq.br/3021379159037743