

RESOLUÇÃO UNC-CONSUN 054/2025

Dispõe sobre a aprovação da atualização da matriz curricular do curso de Biomedicina, na modalidade presencial, da Universidade do Contestado - UNC.

O Presidente do Conselho Universitário – CONSUN da Universidade do Contestado - UNC, no uso de suas atribuições, de conformidade com o Regimento da UNC, e deliberado pelo Conselho, em reunião realizada no dia 19 de novembro de 2025, com base no Parecer nº 054/2025,

RESOLVE,

Art. 1º Aprovar a atualização da matriz curricular do curso de Biomedicina, ofertado na modalidade presencial, da Universidade do Contestado – UNC.

Art. 2º A matriz curricular é parte integrante desta Resolução.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

Mafra/SC, 19 de novembro de 2025.



Luciano Bendlin
Presidente do Conselho Universitário
Universidade do Contestado - UNC

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BIOMEDICINA
(RESOLUÇÃO UNC-CONSUN 054/2025)

1ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
CIT21	Citologia**		60
ANA41	Anatomia**	12	60
PRS01	Primeiros Socorros**	12	30
DSU31	Desenvolvimento Sustentável*		30
BIQ21	Bioquímica**	12	60
MCI11	Metodologia Científica*		60
	Subtotal	36	300

2ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
HIE01	Histologia e Embriologia**		60
GEN01	Genética**		60
QGE11	Química Geral**		60
IMO31	Imunologia**	12	30
FIS41	Fisiologia Geral**	12	60
DBI01	Deontologia Biomédica*		30
IBI01	Introdução à Biomedicina		30
	Subtotal	24	330

3ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
FBF01	Fundamentos de Biomedicina, Biotecnologia e Bioprocessos*		30
BIO21	Biofísica*		30
MIC01	Microbiologia**		60
BQC11	Bioquímica Clínica**	16	60
IMI01	Imunologia Clínica**	16	60
BIS01	Biossegurança*		60
FAR11	Farmacologia**	12	60
	Subtotal	44	360

4ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
FQB02	Físico-Química Aplicada a Biotecnologia	20	60
MMN01	Marcadores Moleculares	12	30
PAR21	Parasitologia**	12	30
AAM02	Análise Ambiental	20	60

BRO01	Bromatologia*		60
BES01	Bioestatística*		60
EPI11	Epidemiologia*		30
LTZ01	Laboratório de Carreira**		60
	Subtotal	64	390

5ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
MIL01	Microbiologia Clínica**	16	60
HCL01	Hematologia Clínica	20	60
BMO11	Biologia Molecular*		60
CTC11	Citologia Clínica	20	60
AFO02	Análise Forense*		60
SUC11	Saúde Coletiva*		60
PSS32	Psicologia em Saúde**	16	60
	Subtotal	72	420

6ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
CQU01	Controle de Qualidade*		60
PCL11	Parasitologia Clínica**	20	60
BPC01	Biotecnologia Aplicada**	20	60
ATO01	Análise Toxicológica	20	60
BET01	Biomedicina Estética	20	60
IMG01	Imagenologia*		60
BIN02	Bioinformática*		60
	Subtotal	80	420

7ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
CDV01	Cidadania e Diversidade*		30
TAL01	Tecnologia de Alimentos*		30
EUB21	Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório I		345
	Subtotal	0	405

8ª FASE

CÓDIGO	Disciplinas	Curricularização	C/H.
EUB22	Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório II		345
TCC36	Trabalho de Conclusão de Curso		60
	Subtotal	0	405

Outras Atividades	C/H.
Atividades Complementares	180

Integralização da Matriz Curricular	C/H.
Conteúdos Obrigatórios	2.020
Estágio Supervisionado Obrigatório	690
Curricularização	320
Atividades Complementares	180
Total Geral	3.210

Disciplina Optativa	C/H.
Libras	60

ANEXO – EMENTÁRIO

Fase 1ª	Disciplina Citologia**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Estudo da célula como unidade estrutural e funcional dos seres vivos: evolução biológica; características gerais dos seres vivos e formas de vida; noções de microscopia óptica e eletrônica; teoria celular; organização estrutural de células procarióticas e eucarióticas; interações metabólicas entre células animais e vegetais; ciclo celular, mitose, meiose e hereditariedade; gametogênese e desenvolvimento embrionário inicial; técnicas de microscopia, coleta e processamento de material biológico para observação citológica e histológica.			
Bibliografia Básica:			
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 2017. DE ROBERTIS, Eduardo D. P.; DE ROBERTIS, Eduardo M. F; HIB, José. De Robertis bases da biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.			
Bibliografia Complementar:			
ALMEIDA, Lara Mendes de; PIRES, Carlos Eduardo de Barros Moreira. Biologia celular: estrutura e organização molecular. São Paulo: Erica, 2014. AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Fundamentos da biologia moderna: volume único. 5. ed. São Paulo: Moderna, 2017. GIRARDI, Carolina Saibro; SUBTIL, Fernanda Teixeira; RANGEL, Juliana Oliveira. Biologia molecular. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018 e-book LODISH, Harvey et al. Biologia celular e molecular. Porto Alegre: Artmed, 2014. PIMENTA, Célia Aparecida Marques; LIMA, Jacqueline Miranda de. Genética aplicada à biotecnologia. São Paulo: Erica, 2015 e-book			

Fase 1ª	Disciplina Anatomia**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Generalidades sobre anatomia. Micro anatomia e estratos de organização anatômica. Conceito, nomenclatura, posições e eixos de estudo, planos de estudos. Osteologia. Artrologia. Miologia. Sistema Nervoso. Endocrinologia. Sistema digestório. Sistema respiratório. Sistema circulatório. Sistema Urinário. Sistema Genital Masculino. Sistema Genital Feminino. Órgãos dos sentidos: visão, audição, tato, olfato, paladar. Sistema tegumentar.			
Bibliografia Básica:			
MOORE, Keith L.; AGUR, A. M. R.; DALLEY, Arthur F. Fundamentos de anatomia clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. SOBOTTA, Johannes; PAULSEN, Friedrich; WASCHKE, Jens. Sobotta: atlas de anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 3 v. TORTORA, Gerard J.; NIELSEN, Mark T. Princípios de anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.			
Bibliografia Complementar:			
BECKER, Roberta Oriques, et al. Anatomia humana. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018. CASTRO, S. V. de. Anatomia fundamental. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2005. GRAY, Henry; GOSS, Charles Mayo. Anatomia. 29. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. ROHEN, Johannes W.; YOKOCHI, Chihiro; LÜTJEN-DRECOLL, Elke. Atlas fotográfico de anatomia humana. 9. ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2022.			

Fase 1ª	Disciplina Primeiros Socorros**	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Princípios gerais sobre Primeiros Socorros. Biossegurança em Primeiros Socorros. Sinais Vitais. Primeiros Socorros em Parada Cardiorrespiratória. Fraturas, luxações e entorses. Hemorragia e Choque. Afogamento. Acidente com animais peçonhentos.			
Bibliografia Básica:			
KARREN, K. J. et al. Primeiros socorros para estudantes. 10 ed. São Paulo: Manole, 2013. VELASCO, I. T. et al. Medicina de emergência: abordagem prática: disciplina de emergências clínicas hospital das clínicas da FMUSP. 16. ed. São Paulo: Manole, 2022. WEISS, M. B.; PAIVA, J. W. S. Acidentes com animais peçonhentos. São Paulo: Thieme Revinter, 2017.			
Bibliografia Complementar:			
GASPAROTO, André Luis Valera. Infarto antes, durante e depois: quebrando mitos. Barueri: Manole, 2018. HINRICHSEN, S. L. Biossegurança e controle de infecções: risco sanitário hospitalar. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. SCHVARTSMAN, Cláudio; REIS, Amélia Gorete; FARHAT, Silvia Costa Lima. Pronto-socorro. 3.ed. Barueri: Manole, 2018. SENAC. Departamento Nacional. Primeiros socorros: como agir em situações de emergência. 3.ed. Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2012. VELASCO, I. T. et al. Manual de medicina de emergência. 2. ed. São Paulo: Manole, 2020.			

Fase 1ª	Disciplina Desenvolvimento Sustentável*	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
O conceito de sustentabilidade e suas implicações na realidade brasileira, abordando os aspectos econômicos, sociais, políticos, espaciais, culturais e ambientais do desenvolvimento humano integrado e sustentável. Possibilidades de fomento para o desenvolvimento de tecnologias de proteção e de redução dos impactos ambientais para a melhoria da qualidade de vida. Contribuições do terceiro setor para a sustentabilidade. Relações entre tecnologia e desenvolvimento sustentável. Desenvolvimento Sustentável e Movimentos Sociais. Direito ambiental.			
Bibliografia Básica:			
DIAS, Reinaldo. Sustentabilidade: origem e fundamentos, educação e governança global, modelo de desenvolvimento. São Paulo: Atlas, 2015. ROSA, André Henrique; FRACETO, Leonardo Fernandes; MOSCHINI-CARLOS, Viviane (Org.). Meio ambiente e sustentabilidade. Porto Alegre: Bookman, 2012. TINOCO, Eduardo Prudêncio; KRAEMER, Maria Elisabeth Pereira. Contabilidade e gestão ambiental. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2011.			
Bibliografia Complementar:			
LEITE, Carlos; AWAD, Juliana Di Cesare Marques. Cidades sustentáveis, cidades inteligentes: desenvolvimento sustentável num planeta urbano. Porto Alegre: Bookman, 2012. MANSELL, R.; TREMBLAY, G. Renovando a visão das sociedades do conhecimento para a paz e o desenvolvimento sustentável. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2015. REIS, Lineu Belico dos; FADIGAS, Eliana; CARVALHO, Claudio. Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável. 3.ed. São Paulo: Manole, 2019. REIS, Lineu Belico dos; SANTOS, Eldis Camargo. Energia elétrica e sustentabilidade: aspectos tecnológicos, socioambientais e legais. 2. ed. São Paulo: Manole, 2014. ZUIN, Luís Fernando Soares; QUEIROZ, Timóteo Ramos (Coord.). Agronegócios: gestão, inovação e sustentabilidade. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2019.			

Fase 2ª	Disciplina Bioquímica**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Bioquímica, conceito e importância. Equilíbrio Ácido-Básico. Biomoléculas (Carboidratos, Lipídeos e Proteínas). Metabolismo celular (Glicólise, Ciclo de Krebs e Fosforilação Oxidativa, Oxidação dos Ácidos Graxos e Aminoácidos). Integração metabólica. Bioquímica sanguínea e respiratória.			
Bibliografia Básica:			
CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Bioquímica . 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.			
LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger . 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2022.			
RODWELL, V. W. et al. Bioquímica ilustrada de Harper . 31.ed. Porto Alegre: AMGH, 2021.			
Bibliografia Complementar:			
BERG, J. M. et al. Bioquímica . 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.			
FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada . Porto Alegre: ArtMed, 2019.			
LAGUNA, J. et al. Bioquímica de Laguna . 6.ed. São Paulo: Atheneu, 2013.			
MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.			
VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica . Porto Alegre: Artmed, 2013.			

Fase 1ª	Disciplina Metodologia Científica*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
A construção do conhecimento científico. Os diferentes tipos de conhecimento. Conceito e tipos de pesquisa. Métodos e técnicas de pesquisa. Redação, estruturação e organização de trabalhos acadêmicos.			
Bibliografia Básica:			
GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022.			
MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica . 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021.			
MATTAR, João. Metodologia científica na era digital . 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.			
Bibliografia Complementar:			
BAMPI, Gabriel et al. Manual de metodologia científica UnC . 2.ed. Mafra, SC: Ed. da UnC, 2020.			
FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia : noções básicas em pesquisa científica. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.			
GIL, Antonio Carlos. Como fazer pesquisa qualitativa . São Paulo: Atlas. 2021.			
LIMA, M. C. Monografia : a engenharia da produção acadêmica. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.			
MATIAS-PEREIRA, J. Manual de metodologia da pesquisa científica . 4.ed. São Paulo: Atlas, 2016.			

Fase 2ª	Disciplina Histologia e Embriologia**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Técnica histológica e de microscopia. Estudo histológico dos tecidos: epitelial, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, nervoso e muscular. Estudo histológico dos órgãos linfóides e dos sistemas digestivo, respiratório, urinário, endócrino e genital. Gametogênese e fecundação. Diferenciação dos folhetos embrionários. Período fetal.			
Bibliografia Básica:			
FIORE, Mariano S. H. di. Atlas de histologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1980. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 14. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, M. G. Embriologia clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2023.			
Bibliografia Complementar:			
ABRAHAMSOHN, Paulo. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. LANGMAN, J.; SADLER, T. W. Langman embriologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. MEDRADO, L. Citologia e histologia humana: fundamentos de morfofisiologia celular e tecidual. São Paulo: Erica, 2014. MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, M. G. Embriologia básica. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. SCHOENWOLF, Gary C. <i>et al.</i> Larsen Embriologia Humana. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2016.			

Fase 2ª	Disciplina Genética**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Fundamentos da genética. Estrutura, organização e função do material genético. Replicação do DNA, expressão e regulação gênica. Mitose e meiose. Bases cromossômicas da hereditariedade. Leis da herança genética. Interações gênicas e herança ligada ao sexo. Mutações e variabilidade genética. Genética de populações. Introdução à genômica, proteômica e biotecnologia.			
Bibliografia Básica:			
GRIFFITHS, Anthony J F. et al. Introdução à genética . 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022.			
MANSOUR, Eva Reda Moussa. Genética . Porto Alegre: SAGAH, 2020.			
SNUSTAD, D P.; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética . 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2024.			
Bibliografia Complementar:			
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula . Porto Alegre: Artmed, 2019.			
BOREM, Aluizio; MIRANDA, Glauco V.; FRITSCHKE-NETO, Roberto. Melhoramento de plantas . 8. ed. Porto Alegre: Oficina de Texto, 2025.			
MENCK, Carlos F M.; SLUYS, Marie-Anne V. Genética molecular básica : dos genes ao genomas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. <i>E-book</i> .			
SADAVA, David et al. Vida : a ciência da biologia constituintes químicos da vida, células e genética. 11. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2019. v. 1.			
ZAVALHIA, Lisiane S.; MARSON, Isabele C I.; RANGEL, Juliana O. Biotecnologia . Porto Alegre: SAGAH, 2018.			

Fase 2ª	Disciplina Química Geral**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Princípios fundamentais da Química. Estrutura atômica e organização periódica dos elementos químicos. Ligações químicas e interações intermoleculares. Polaridade molecular. Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos. Fórmulas e equações químicas. Estequiometria. Soluções e unidades de concentração. Reações químicas e processos de oxidação e redução. Biossegurança. Vidrarias, equipamentos e técnicas básicas de laboratório.			
Bibliografia Básica:			
BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química geral . 2.ed. São Paulo: LTC, 2016. 2 v.			
KOTZ, John C. et al. Química geral e reações químicas , 4.ed. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2023. v. 1.			
RUSSELL, J. B. Química geral . São Paulo: McGraw-Hill, 1994. 2 v. (Reimpressão 2014)			
Bibliografia Complementar:			
ATKINS, P. W.; JONES, L. Princípios de química : questionando a vida moderna e o meio. 7.ed. Porto Alegre: Bookman, 2018.			
BOTH, Josemere. Química geral e inorgânica . Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018.			
FIOROTTO, N. R. Química estrutura e estequiometria . São Paulo: Erica, 2014.			
MASTROENI, Marco Fabio. Biossegurança aplicada a laboratórios de pesquisa e serviços de saúde . 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2022.			
SILVA, E. L. Química geral e inorgânica : princípios básicos, estudo da matéria e estequiometria. São Paulo: Erica, 2019.			

Fase 2ª	Disciplina Imunologia**	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Introdução à imunologia. Sistema imune (Órgãos e células). Formação das células imunitárias, localização no sangue e tecido conjuntivo. Fisiologia da resposta imune. Imunidade inata e adquirida. Correlação de estresse com imunidade. Fagocitose, precipitações, lise, neutralização Ação das células imunitárias e imunoglobulinas, com tipos. Imunidade humoral e celular. Aplicação da imunologia. Tipos de vacina, aplicações e respostas sorológicas. Interleucina, interferon, fatores de complemento e doenças autoimunes.			
Bibliografia Básica:			
ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 7. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2025. ROITT, Ivan M.; DELVES, Peter J. Roitt fundamentos de imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2026. MALE, David. Imunologia. 8. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021.			
Bibliografia Complementar:			
ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia Celular e Molecular. 10. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2023. COICO, R.; SUNSHINE, G. Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. FADER, Robert C. ENGELKIRK, P. G.; DUBEN-ENGELKIRK, J. L. Burton microbiologia para as ciências da saúde. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. FORTE, W. N. Imunologia: do básico ao aplicado. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. LEVINSON, W. et al. Microbiologia médica e imunologia. 15.ed. Porto Alegre: AMGH, 2022.			

Fase 2ª	Disciplina Fisiologia Geral**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Introdução à Fisiologia. Funcionamento dos sistemas: cardiovascular, respiratório, renal, digestivo, endócrino, imunológico, muscular e nervoso. Homeostasia.			
Bibliografia Básica:			
BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N.; KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A. Berne & Levy fisiologia . Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.			
HALL, John E; GUYTON, Arthur C. Tratado de fisiologia médica . Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.			
JACOB, S. W.; FRANCONI, C. A.; LOSSOW, W. J. Anatomia e fisiologia humana . 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.			
Bibliografia Complementar:			
AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia . 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.			
MOURÃO JUNIOR, Carlos Alberto; ABRAMOV, Dimitri Marques. Fisiologia humana . 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.			
SILVERTHORN, Dee U. Fisiologia humana . 7.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017.			
SOBOTTA, J.; PAULSEN, F.; WASCHKE, J. Sobotta : atlas de anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 3 v			
TORTORA, G. J.; NIELSEN, M. T. Princípios de anatomia humana . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.			

Fase 2ª	Disciplina Deontologia Biomédica*	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Princípios éticos inerentes ao exercício profissional. Direitos Humanos. Código de ética biomédico. Hierarquização da legislação. Órgãos de classe. Fiscalização profissional e sanitária. Políticas e relações étnico raciais.			
Bibliografia Básica:			
JONSEN, Albert R.; SIEGLER, Mark; WINSLADE, William J. Ética clínica . 7.ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.			
SÁ, A. L. Ética profissional . 10. ed. São Paulo: Atlas, 2019.			
SANTOS, N. C. M. Legislação profissional em saúde : conceitos e aspectos éticos. São Paulo: Erica, 2014.			
Bibliografia Complementar:			
ALMEIDA-MURADIAN, Ligia Bicudo de; PENTEADO, Marilene de Vuono Camargo. Vigilância sanitária : tópicos sobre legislação e análise de alimentos. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.			
BARSANO, P. R.; SOARES, Suerlane Pereira da Silva. Ética profissional . São Paulo: Editora Érica, 2014.			
FRANÇA, Genival Veloso de. Direito médico . 17.ed. Rio de Janeiro: Forense, 2020.			
SILVA, José Vitor da (Org.). Bioética : visão multidimensional. São Paulo: Iátria, 2010.			
VIEIRA, F. P.; REDIGUIERI, C. F.; REDIGUIERI, C. F. A Regulação de Medicamentos no Brasil . Porto Alegre: Artmed, 2013.			

Fase 2ª	Disciplina Introdução à Biomedicina	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Estudo introdutório da profissão biomédica, abordando a história e a evolução da Biomedicina, bem como suas principais áreas de atuação profissional. Apresentação das bases científicas da formação biomédica e da relação com as áreas da saúde e pesquisa. Discussão sobre ética, biossegurança e responsabilidade profissional. Panorama do mercado de trabalho, regulamentação da profissão e atribuições do biomédico.			
Bibliografia Básica:			
AGOSTINHO, Luciana de Andrade; MOURA, Christiane Mariotini; CZARNABAY, Débora. Introdução à profissão: Biomedicina. Porto Alegre: SAGAH, 2017. LUCIO, Paula Caparroz et al. Manual prático de biomedicina no diagnóstico por imagem do Hospital Sírio-Libanês. Santana de Parnaíba: Manole, 2023. VIANA, Tereza Raquel Xavier. Biomedicina em foco: habilitações biomédicas reveladas. Editora Codal, 2025.			
Bibliografia Complementar:			
ALBUQUERQUE, Aline. Bioética do cuidado em saúde. Barueri: Manole, 2026. E-book. DAGNINO, A. P A. et al. Instrumentação biomédica. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. FRANÇA, Fernanda Stapenhorst et al. Bioética e biossegurança aplicada. Porto Alegre: SAGAH, 2017. HIRATA, Mario H. et al. Manual de biossegurança. 4. ed. Barueri: Manole, 2024. E-book. SÁ, Antônio Lopes de. Ética profissional. 10. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2024. E-book.			

Fase 3ª	Disciplina Fundamentos de Biomedicina, Biotecnologia e Bioprocessos*	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Avanços científicos relevantes na área de biotecnologia com ênfase em novas aplicações da biotecnologia relacionadas à saúde humana e meio ambiente. Abordagens fundamentais e modernas da biotecnologia e bioprocessos. Temas especiais para Biomedicina modelos de pesquisa, princípios da pesquisa científica. Linhas e projetos de pesquisa na área biomédica. Atualidades em Biomedicina.			
Bibliografia Básica:			
ALTERTHUM, F. (org.). Biotecnologia industrial: volume 1: fundamentos. São Paulo: Blucher, 2020. KILIKIAN, B. V.; PESSOA JUNIOR, A. Purificação de produtos biotecnológicos: operações e processos com aplicação industrial. 2 ed. São Paulo: Blucher, 2020 RESENDE, Rodrigo Ribeiro. Biotecnologia aplicada à saúde. São Paulo: Blucher, 2016.			
Bibliografia Complementar:			
BRUNO, Alessandra Nejar. Biotecnologia: princípios e métodos. Porto Alegre: ArtMed, 2014. LIMA, U. A. et al. Biotecnologia industrial: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos. 2 ed. São Paulo: Blucher, 2002. OLIVEIRA, Vanessa da Gama. Processos biotecnológicos industriais: produção de bens de consumo com o uso de fungos e bactérias. São Paulo: Erica, 2015. ROCHA FILHO, J. A.; VITOLO, M. Guia para aulas práticas de biotecnologia de enzimas e fermentação. São Paulo: Blucher, 2017. ZAVALHIA, Lisiane Silveira; MARSON, Isabele Cristiana Iser; RANGEL, Juliana Oliveira. Biotecnologia. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018.			

Fase 3ª	Disciplina Biofísica*	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Medidas em ciências Biológicas. Água, soluções e suas propriedades. pH e tampões. Eletroforese. Cromatografia. Biofísica de membranas: filtração, diálise e transporte. Bioeletrogênese; métodos espectroscópicos: absorção, fluorescência, dispersão rotatória óptica, ressonância magnética nuclear e ressonância de spin eletrônico.			
Bibliografia Básica:			
HENEINE, I. F. Biofísica básica. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 1996. GARCIA, Eduardo A. C. Biofísica. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2015. RODAS DURÁN, José Enrique. Biofísica: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.			
Bibliografia Complementar:			
COMPRI-NARDY, Mariane B.; STELLA, Mércia Breda; OLIVEIRA, Carolina de. Práticas de laboratório de bioquímica e biofísica: uma visão integrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. HENEINE, I. F. Biofísica básica. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 1996. OKUNO, E. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, 1986. OKUNO, E.; FRATIN, L. Desvendando a física do corpo humano: biomecânica. 2.ed. São Paulo: Manole, 2017. SANCHES, José A. Garcia; COMPRI-NARDY, Mariane B.; STELLA, Mércia Breda. Bases da bioquímica e tópicos de biofísica: um marco inicial. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.			

Fase 3ª	Disciplina Microbiologia**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Introdução à microbiologia. Morfologia bacteriana, metabolismo, reprodução e crescimento. Controle do crescimento bacteriano. Genética microbiana. Mecanismos de patogenicidade microbiana. Bacteriologia. Virologia. Noções de Micologia. Prevenção da disseminação das doenças transmissíveis Práticas em Microbiologia. Biossegurança.			
Bibliografia Básica:			
OPLUSTIL, Carmen Paz et al. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2020. TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed, 2017. TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2017.			
Bibliografia Complementar:			
BLACK, Jacqueline G.; BLACK, Laura J. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. FADER, Robert C. ENGELKIRK, P. G.; DUBEN-ENGELKIRK, J. L. Burton microbiologia para as ciências da saúde. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021 LEVINSON, W. et al. Microbiologia médica e imunologia. 15.ed. Porto Alegre: AMGH, 2022. MADIGAN, M. T. et al. Microbiologia de Brock. 14.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.			

Fase 3ª	Disciplina Bioquímica Clínica**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Avaliação laboratorial da função renal, hepática, cardiovascular, hormonal, óssea e do metabolismo do ferro, dos carboidratos e das dislipidemias. Coleta, manipulação e organização de um laboratório de Bioquímica Clínica. Automação laboratorial. Gasometria. Aulas práticas de dosagens bioquímicas de interesse clínico-laboratorial.			
Bibliografia Básica:			
DAY, Andrew P.; MARSHAL William J.; LAPSLEY Marta. Bioquímica clínica: aspectos clínicos e metabólicos. 3.ed. São Paulo: Elsevier, 2016. LEHNINGER, Albert L.; NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2022. PINTO, Wagner de J. Bioquímica Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.			
Bibliografia Complementar:			
BERG, J. M. et al. Bioquímica. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Bioquímica. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. Porto Alegre: ArtMed, 2019. MOTTA, Valter. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5. ed. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2009. NORRIS, Tommie L.; PORTH, Carol. Porth fisiopatologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.			

Fase 3ª	Disciplina Imunologia Clínica**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Métodos de coleta, conservação e descarte do material biológico. Técnicas e métodos de diagnóstico das principais reações sorológicas utilizadas na rotina laboratorial. Diagnóstico das infecções bacterianas, virais e parasitárias. Imunodiagnóstico de alergias. Imunologia dos transplantes. Marcadores tumorais. Controle de qualidade em imunologia clínica. Estudos dos anticorpos monoclonais e policlonais e suas aplicações no diagnóstico imunológico laboratorial. Discussão dos fatores interferentes nas reações imunológicas.			
Bibliografia Básica:			
ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. Rio de Janeiro: Elsevier, 2021 FORTE, W. N. Imunologia: do básico ao aplicado. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018. ROITT, Ivan M.; DELVES, Peter J. Roitt fundamentos de imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.			
Bibliografia Complementar:			
COICO, R.; SUNSHINE, G. Imunologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. (Reimpressão 2019) HENRY, J. B.; MCPHERSON, R. A; PINCUS, M. R (Ed.). Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais de Henry. São Paulo: Manole, 2012. LEVINSON, W. et al. Microbiologia médica e imunologia. 15.ed. Porto Alegre: AMGH, 2021. SCUTTI, J. A. B. (Org.). Fundamentos da imunologia. São Paulo: Rideel, 2016. SILVA, A. G. T. Imunologia aplicada: fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos. São Paulo: Erica, 2014.			

Fase 3ª	Disciplina Biossegurança*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Introdução a biossegurança. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Riscos ocupacionais devido aos agentes químicos e biológicos. Manuseio, controle e descarte de resíduos.			
Bibliografia Básica:			
HIRATA, Mario Hiroyuki; MANCINI FILHO, Jorge; HIRATA, Rosario Dominguez Crespo. Manual de biossegurança . 3. ed. Barueri, SP: Manole, 2017.			
HINRICHSEN, Sylvia Lemos. Biossegurança e controle de infecções : risco sanitário hospitalar. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.			
MASTROENI, M. F. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde . 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.			
Bibliografia Complementar:			
BARSANO, Paulo Roberto et al. Biossegurança : ações fundamentais para promoção da saúde. 2.ed. São Paulo: Erica, 2020.			
CARDOSO, T. A. O.; VITAL, Nery Cunha; NAVARRO, Marli B. M. de Albuquerque. Biossegurança, estratégias de gestão, riscos, doenças emergentes e reemergentes . Rio de Janeiro: Santos, 2012.			
FRANÇA, Fernanda Staphenhorst et al. Bioética e biossegurança aplicada . Porto Alegre: Sagra, 2017.			
GARÓFALO, Denise de Abreu; CARVALHO, Cristianne Hetcht Mendes de. Operações básicas de laboratório de manipulação : boas práticas. São Paulo: Erica, 2019.			
STAPHENHORST, Amanda et al. Biossegurança . Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018.			

Fase 3ª	Disciplina Farmacologia**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Farmacologia geral. Conceito. Resumo histórico. Droga ou medicamento. Diferenciação/Conceito químico, comercial e genérico dos medicamentos. Formas farmacêuticas. Vias de administração. Dose. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Interações medicamentosas. Farmacologia clínica. Medicamentos que atuam sobre o sistema nervoso, sistema respiratório, trato gastrointestinal, sistema circulatório, sangue e os órgãos hematopoéticos, sistema geniturinário e seus mecanismos de ação. Antibióticos. Medicamentos Oncológicos.			
Bibliografia Básica:			
KATZUNG, Bertram G.; VANDERAH, Todd W. Farmacologia básica e clínica. Porto Alegre: AMGH, 2023. RITTER, James M. et al. Rang & Dale farmacologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. SILVA, Penildon. Farmacologia. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.			
Bibliografia Complementar:			
BRUNTON, Laurence L; HILAL-DANDAN, Randa; KNOLLMANN, Björn C. (org.). As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman & Gilman. Porto Alegre: AMGH, 2019. CHAVES, Loide Corina. Medicamentos: cálculos de dosagens e vias de administração. Barueri Manole 2013. FRANCO, André Silva; KRIEGER, José Eduardo. Manual de farmacologia. São Paulo: Manole, 2016. FUCHS, Flávio Danni; WANNMACHER, Lenita (Ed.). Farmacologia clínica e terapêutica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. GOLAN, David E. et al. Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.			

Fase 4ª	Disciplina Físico-Química Aplicada a Biotecnologia	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Leis empíricas dos gases. Propriedades das soluções. Propriedades Coligativas. Princípios de termodinâmica. Teoria ácido base. Cinética Química.			
Bibliografia Básica:			
ATKINS, P. W; PAULA, J. Físico-química. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 2 v. (reimpressão 2021) RAMALHO JUNIOR, F.; FERRARO, N. G.; SOARES, P. A. T. Os fundamentos da física. 9. ed. São Paulo: Moderna, 2007. 3 v. (Reimpressão 2016) RUSSELL, J. B. Química geral. São Paulo: McGraw-Hill, 1994. 2 v. (Reimpressão 2014)			
Bibliografia Complementar:			
ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. São Paulo: Editora Blucher, 2018. 2 v. ALTERTHUM, F. (Org.). Biotecnologia industrial: volume 1: fundamentos. São Paulo: Blucher, 2020. CHANG, R. Físico-química: para as ciências químicas e biológicas. 3.ed. Porto Alegre: AMGH, 2010. 2 v. MOORE, Walter John. Físico-química. São Paulo: Blucher, 1976. 2 v. (Reimpressão 2015) RANGEL, Renato N. Práticas de físico-química. 3.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2006. (reimpressão 2016)			

Fase 4ª	Disciplina Marcadores Moleculares	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Bases teóricas e práticas da obtenção e utilização de marcadores moleculares. Marcadores bioquímicos X Marcadores de DNA. Extração e eletroforese de isoenzimas. Extração e quantificação de DNA. A reação em cadeia da DNA polimerase (PCR). Marcadores dominantes (RAPD, AFLP e ISSR) e codominantes (Microssatélites e RFLP). Sequenciamento de DNA e análise de sequências. Caracterização dos marcadores moleculares: material biológico, praticidade e custo. Aplicação dos marcadores moleculares: estudos de diversidade genética e evolução, diagnóstico molecular, caracterização varietal, melhoramento assistido por marcadores.			
Bibliografia Básica:			
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 2017. SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. (reimpressão 2020). VERLENGIA, Rozângela. Análises de RNA, proteínas e metabolismo: metodologia e procedimentos técnicos. Rio de Janeiro: Santos, 2012.			
Bibliografia Complementar:			
COMINETTI, C.; COZZOLINO, S. M. F. Bases bioquímicas e fisiológicas da nutrição: nas diferentes fases da vida, na saúde e na doença. 2 ed. São Paulo: Manole, 2020 GIRARDI, Carolina Saibro; SUBTIL, Fernanda Teixeira; RANGEL, Juliana Oliveira. Biologia molecular. Porto Alegre: SER - SAGAH, 2018. LEWIN, Benjamin. Genes VII. Porto Alegre: Artmed, 2001 NAOUM, Paulo Cesar. Eletroforeses hemoglobinopatias, proteínas séricas, lipoproteínas, DNA. Rio de Janeiro: Santos, 2011. VAZ, A. J.; MARTINS, J. O.; TAKEI, K.; BUENO, E. C. Imunoensaios: fundamentos e aplicações. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.			

Fase 4 ^a	Disciplina Parasitologia**	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Classificação e conceitos básicos em parasitologia. Estudo de Helminths, Protozoários e Artrópodes: definição, estrutura, ciclo biológico, fisiopatologia, epidemiologia e profilaxia. Vetores de doenças infecciosas.			
Bibliografia Básica:			
CIMERMAN, B.; CIMERMAN, S. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008 NEVES, D. P. Parasitologia humana. 14. ed. São Paulo: Atheneu, 2022. REY, L. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. (Reimpressão 2019)			
Bibliografia Complementar:			
CIMERMAN, B.; FRANCO, M. A. Atlas de parasitologia humana: com a descrição e imagens de artrópodes, protozoários, helmintos e moluscos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2012. COURA, J. R. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. FERREIRA, M. U. Parasitologia contemporânea. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. REY, L. Bases da parasitologia médica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo et al. Parasitologia: fundamentos e prática clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020.			

Fase 4ª	Disciplina Análise Ambiental	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Estudo das metodologias de análises da qualidade do solo, da água, do ar e dos efluentes. Análise Ambiental como instrumento para a sustentabilidade; objetos da análise: meio físico, biótico, antrópico; Categorias fundamentais da Análise Ambiental.			
Bibliografia Básica:			
BAIRD, Colin; CANN, Michael. Química ambiental. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. EWING, Galen Wood. Métodos instrumentais de análise química. São Paulo: E. Blücher, 1972. 2 v. ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. Introdução à química ambiental. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. (Reimpressão 2011)			
Bibliografia Complementar:			
CHANG, Raymond. Físico-química para as ciências químicas e biológicas. 3.ed. Porto Alegre: AMGH, 2009. 2 v. IBRAHIN, F. I. D.; IBRAHIN, F. J.; CANTUÁRIA, E. R. Análise ambiental: gerenciamento de resíduos e tratamento de efluentes. São Paulo: Érica, 2015. NOWACKI, Carolina de Cristo Bracht; RANGEL, Morgana Batista Alves. Química ambiental: conceitos, processos e estudo dos impactos ao meio ambiente. São Paulo: Érica, 2019. PHILIPPI JR, Arlindo; GALVÃO JR, Alceu de Castro (Eds.). Gestão de saneamento básico: abastecimento de água e esgotamento sanitário. Barueri, SP: Manole, 2012. SILVA, N.; JUNQUEIRA, V. C. A.; SILVEIRA, N. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. São Paulo: Editora Blucher, 2017.			

Fase 4ª	Disciplina Bromatologia*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Introdução ao estudo dos alimentos. A água nos alimentos. Teoria da amostragem. Princípios, métodos e técnicas das análises físico-químicas utilizadas para determinar a composição e características básicas dos alimentos. Legislação vigente. Transformações bioquímicas de alimentos (reações de escurecimento, oxidação e deterioração). Prática de análises físico-químicas de alimentos. Métodos de análise sensorial de alimentos. Noções de microscopia de alimentos. Microbiologia e toxicologia de alimentos. Automação para análise de alimentos.			
Bibliografia Básica:			
CECCHI, Heloisa Máscia. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2. ed. Campinas, SP: UNICAMP, 2003. (Reimpressão 2015) DAMODARAN, Srinivasan; PARKIN, Kirk L.; FENNEMA, Owen R. Química de alimentos de Fennema. Porto Alegre: Artmed, 2019. KOBLITZ, Maria Gabriela Bello (Coord.). Bioquímica de alimentos: teoria e aplicações práticas. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.			
Bibliografia Complementar:			
BERTOLINO, Marco Túlio. Gerenciamento da qualidade na indústria alimentícia: ênfase na segurança dos alimentos. Porto Alegre: ArtMed, 2011. FRANCO, Guilherme. Tabela de composição química dos alimentos. 9. ed. São Paulo: Atheneu, 2017. MACEDO, Paula Daiany Gonçalves; MATOS, Simone Pires de. Bioquímica dos alimentos: composição, reações e práticas de conservação. São Paulo: Erica, 2015. NICHELE, Priscila Gharib; MELLO, Fernanda Robert de. Bromatologia. Porto Alegre: SAGAH, 2018. SILVA, Neusely da et al. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. São Paulo: Editora Blucher, 2017.			

Fase 4ª	Disciplina Bioestatística*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Introdução a bioestatística. Estatística descritiva. Noções de técnicas de amostragem. Distribuição normal. Análise de variância. Testes de correlação. Comparação entre médias. Nível de significância/intervalo de confiança. Noções e práticas em programas estatísticos. Abordagem qualitativa e quantitativa em saúde.			
Bibliografia Básica:			
CALLEGARI-JACQUES, Sídia M. Bioestatística : princípios e aplicações. Porto Alegre: ArtMed, 2011.			
GIBBS, Graham. Análise de dados qualitativos . Porto Alegre: Bookman: Artmed, 2009.			
JEKEL, J. F.; KATZ, D. L.; ELMORE, J. G. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva . 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. (Reimpressão 2006)			
Bibliografia Complementar:			
ARANGO, H. G. Bioestatística : teórica e computacional. 3.ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2009.			
GLANTZ, Stanton A. Princípios de bioestatística . 7.ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.			
MARTINEZ, Edson Zangiacomi. Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde . São Paulo: Blucher, 2015.			
SUCHMACHER, Mendel; GELLER, Mauro. Bioestatística : Passo a Passo. 2.ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2019.			
VIEIRA, Sonia. Bioestatística : tópicos avançados: testes não paramétricos, testes diagnósticos, medidas de associação e concordância. 4.ed. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan, 2018.			

Fase 4ª	Disciplina Epidemiologia*	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Fundamentos de epidemiologia. Medidas estatísticas utilizadas na análise epidemiológica. Estatística vital, demografia, medidas de frequência de doenças e principais medidas de associação, epidemiologia descritiva (pessoa, tempo e lugar). Principais tipos de estudos epidemiológicos. Indicadores de saúde. Sistemas Informação.			
Bibliografia Básica:			
BONITA, R.; BEAGLEHOLE, R.; KJELLSTRÖN, T. Epidemiologia básica. 2.ed. São Paulo: Santos, 2010. JEKEL, J. F.; KATZ, D. L.; ELMORE, J. G. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2005. MEDRONHO, R. A. (Ed.). Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2009.			
Bibliografia Complementar:			
FLETCHER, R. H.; FLETCHER, S. W. Epidemiologia clínica: elementos essenciais. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2021. GALLEGUILLOS, Tatiana Gabriela Brassea. Epidemiologia: indicadores de saúde e análise de dados. São Paulo: Erica, 2014. HULLEY, S. B. Delineando a pesquisa clínica: uma abordagem epidemiológica. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. ROTHMAN, Kenneth; GREELAND, Sander; LASH, Timothy. Epidemiologia moderna. 3.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2015. ROUQUAYROL, Maria Zélia; SILVA, Marcelo Gurgel Carlos da. Epidemiologia & saúde. 8. ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2018.			

Fase 4 ^a	Disciplina Laboratório de Carreira**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Técnicas de Redação; Técnicas de Oratória; Elaboração de currículo; Pensamento computacional; Raciocínio lógico; Raciocínio quantitativo; Trabalho em equipe; Liderança; Inteligência Emocional Relações interpessoais e intrapessoais; Preparação para processos de seleção e recrutamento; Criatividade; Mídia social na carreira.			
Bibliografia Básica:			
CHIAVENATO, Idalberto. Coaching e mentoring construção de talentos : as novas ferramentas da gestão de pessoas. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2021.			
DUTRA, Joel Souza (org.). Gestão de carreiras na empresa contemporânea . São Paulo, Atlas, 2010.			
KUAZAQUI, Edmir. Gestão de carreira . São Paulo: Cengage Learning, 2016.			
Bibliografia Complementar:			
DUTRA, J. S. Gestão de carreiras : a pessoa, a organização e as oportunidades. 2.ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2024.			
GOLD, Miriam. Gestão de carreira : como ser o protagonista de sua própria história. Rio de Janeiro: Saraiva Uni, 2019.			
OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Coaching, mentoring e counseling . 3.ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2018.			
TAJRA, Sanmya Feitosa; SANTOS, Wekinton dos. Planejando a carreira : guia prático para o desenvolvimento pessoal e profissional. 2.ed. São Paulo: Erica, 2020.			
WHITE, Aggie. Planejamento de carreira e networking . São Paulo: Cengage Learning, 2016.			

Fase 5ª	Disciplina Microbiologia Clínica**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Processamento de materiais patológicos em microbiologia clínica: coleta, transporte e conservação. Técnicas microscópicas para diagnóstico microbiológico: confecção de esfregaços (métodos de coloração e outras técnicas de observação direta de microrganismos). Técnicas de cultivo microbiológico. Técnicas de identificação microbiana. Mecanismos de resistência bacteriana e avaliação laboratorial. Bacteriologia clínica: bacteriologia das infecções pulmonares, genito-urinárias, intestinais, trato respiratório superior, pele e anexos e das infecções do sangue. Segurança no laboratório de análises clínicas.			
Bibliografia Básica:			
FADER, Robert C. ENGELKIRK, P. G.; DUBEN-ENGELKIRK, J. L. Burton microbiologia para as ciências da saúde. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. LEVINSON, W. et al. Microbiologia médica e imunologia. 15.ed. Porto Alegre: AMGH, 2022. OPLUSTIL, C. P. et al. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2020.			
Bibliografia Complementar:			
BLACK, Jacqueline G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. MADIGAN, M. T. et al. Microbiologia de Brock. 14.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. RIEDEL, Stefan et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick & Adelberg. Porto Alegre: ArtMed, 2022. SANTOS, N. S. O. et al. Virologia humana. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021 SILVA FILHO, G. N.; OLIVEIRA, V. L. Microbiologia: manual de aulas práticas. 2. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2007. ZAITS, C. Compendio de micologia médica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.			

Fase 5ª	Disciplina Hematologia Clínica	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Células Medulares: identificação e características maturativas. Fisiopatologia de leucócitos: Execução do hemograma e sua interpretação nos processos infecciosos, viróticos, alérgicos, leucêmicos e nas anomalias hereditárias. Anemias carenciais, hemolíticas e imunohemolíticas. Tecnologias aplicadas na realização do hemograma. Colorações hematológicas. Controle de qualidade em hematologia clínica.			
Bibliografia Básica:			
BAIN, B. J. Células sanguíneas: um guia prático. 5. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2016. LORENZI, T. F. (Coord.). Atlas de hematologia: clínica hematológica ilustrada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. SILVA, Paulo Henrique da et al. Hematologia laboratorial: teoria e procedimentos. Porto Alegre: ArtMed, 2015.			
Bibliografia Complementar:			
HOFFBRAND, A. Victor. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. 7.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. LORENZI, Therezinha Ferreira. Manual de hematologia: propedêutica e clínica. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. MARTY, Elizângela; MARTY, Roseli Mari. Hematologia laboratorial. São Paulo: Erica, 2015. RODGERS, Griffin P.; YOUNG, Neal S. Manual Bethesda de hematologia clínica. 3.ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2017. SANTOS, Paulo Caleb Júnior de Lima (coord.). Hematologia: Métodos e interpretação. Rio de Janeiro: Roca, 2017.			

Fase 5ª	Disciplina Biologia Molecular*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Importância do Estudo da Genética, Variação e Preservação da Variabilidade e Bancos de Germoplasma; Genética Molecular: Estrutura, função e arranjo dos ácidos nucleicos, mutações; Estrutura dos cromossomas e núcleo: Bases citológicas da herança: Biotecnologia - Engenharia Genética: Importância e aplicações do uso da Engenharia genética; Identificação e isolamento do gene; construção do DNA recombinante; transferência do DNA recombinante; integração, expressão e herança do gene; Riscos e Biossegurança; Marcadores moleculares.			
Bibliografia Básica:			
ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular. 4.ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2017. GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução à genética. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.			
Bibliografia Complementar:			
PIMENTA, Célia Aparecida Marques; LIMA, Jacqueline Miranda de. Genética aplicada à biotecnologia. São Paulo: Erica, 2015. PIRES, C. E. B. M.; ALMEIDA, L. M. Biologia celular: estrutura e organização molecular. São Paulo: Érica, 2014. STRACHAN, Tom; READ, Andrew. Genética molecular humana. 4.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2013. WATSON, James D. et al. Biologia molecular do gene. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. Biologia molecular básica. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.			

Fase 5ª	Disciplina Citologia Clínica	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Formação dos líquidos corporais, suas funções e métodos de coleta, manipulação do material e análise do mesmo. Estudo da citologia cervico-vaginal (colpocitopatologia), oncológica, líquido seminal, citologia do líquido céfalo-raquidiano (líquor), citologia dos líquidos cavitários, sinovial e ascítico, citopatologia mamária e citologia das secreções e excreções.			
Bibliografia Básica:			
ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 2017. DE ROBERTIS, Eduardo D. P.; DE ROBERTIS, Eduardo M. F; HIB, José. De Robertis bases da biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.			
Bibliografia Complementar:			
ALMEIDA, Lara Mendes de; PIRES, Carlos Eduardo de Barros Moreira. Biologia celular: estrutura e organização molecular. São Paulo: Erica, 2014. AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Fundamentos da biologia moderna: volume único. 5. ed. São Paulo: Moderna, 2017. GIRARDI, Carolina Saibro; SUBTIL, Fernanda Teixeira; RANGEL, Juliana Oliveira. Biologia molecular. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018 LODISH, Harvey et al. Biologia celular e molecular. Porto Alegre: Artmed, 2014. PIMENTA, Célia Aparecida Marques; LIMA, Jacqueline Miranda de. Genética aplicada à biotecnologia. São Paulo: Erica, 2015.			

Fase 5ª	Disciplina Análise Forense*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
História do Desenvolvimento das Ciências Forenses. Evolução da Genética Forense e da Análise de DNA Forense. Coleta e Preparação das Amostras. Reação em Cadeia da Polimerase (amplificação de DNA). Marcadores moleculares utilizados em análises forenses. Amostras Forenses. Marcadores de DNA adicionais. Métodos de Detecção dos Polimorfismos de DNA. Aplicação da entomologia em análises forenses. Aplicação das análises químicas em biologia forense. Interpretação dos resultados. Validação Laboratorial. Bancos de Dados de DNA.			
Bibliografia Básica:			
AVELAR, Luiz Eduardo Toledo; BORDONI, Leonardo Santos; CASTRO, Marcelo Mari de. Atlas de medicina legal. Rio de Janeiro: MedBook, 2014. DORTA, D. J. et al. Toxicologia forense. São Paulo: Blucher, 2018. SERAFIM, A. P.; SAFFI, Fabiana. Neuropsicologia forense. Porto Alegre: ArtMed, 2015.			
Bibliografia Complementar:			
CROCE, Delton; CROCE JÚNIOR, Delton. Manual de medicina legal. 8. ed. rev. São Paulo, SP: Saraiva, 2012 FRANÇA, G. V. Fundamentos de medicina legal. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018 MARTINIS, Bruno Spinosa de; OLIVEIRA, Marcelo Firmino de. Química forense experimental. São Paulo: Cengage Learning, 2016 TRUNCKLE, Yuri F.; OKAMOTO, Cristina A. Medicina legal e perícias médicas. Rio de Janeiro: Método, 2022. UCHÔA, André Luís A. Medicina legal decifrada. 3.ed. Rio de Janeiro: Método, 2023.			

Fase 5ª	Disciplina Saúde Coletiva*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Conceitos de saúde; processo saúde doença e saúde comunitária. Papel da enfermagem na saúde comunitária. Fundamentos da atenção primária de saúde – Declaração de Alma Ata; Fundamentos da Promoção da saúde – Carta de Ottawa. Organização do Sistema Único de Saúde do Brasil. Níveis de atenção em saúde. A territorialização do espaço de atenção à saúde. Níveis de prevenção. Promoção da saúde. Determinantes sociais. Saúde e meio ambiente.			
Bibliografia Básica:			
BRASIL. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Manual de implantação de serviços de práticas integrativas e complementares no SUS. Brasília: Ministério da Saúde, 2018. CAMPOS, G. W. S. (Org.) et al. Tratado de saúde coletiva. 2. ed. São Paulo: HUCITEC, 2012. VECINA NETO, Gonzalo; MALIK, Ana Maria. Gestão em saúde. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.			
Bibliografia Complementar:			
FLORES, A. et al. Promoção à saúde: reflexões para a formação acadêmica. Curitiba: CRV, 2015. NARVAI, Paulo Capel. SUS uma reforma revolucionária: para defender a vida. São Paulo: Autêntica, 2022. PAIM, Jairnilson S.; ALMEIDA-FILHO, Naomar de. Saúde coletiva: teoria e prática. 2.ed. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2022. SOLHA, Raphaela Karla de Toledo. Saúde coletiva para iniciantes: políticas e práticas profissionais. 2.ed. São Paulo: Erica, 2014. YANG, Y.; WEST-STRUM, D. Compreendendo a farmacoepidemiologia (Iange). Porto Alegre: AMGH, 2013.			

Fase 5ª	Disciplina Psicologia em Saúde**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Psicologia geral. Desenvolvimento humano. Personalidade e diferenças individuais. Constituição do ser humano como sujeito biopsicossocial. Estudo dos conceitos básicos e da função da psicologia bem como de suas possibilidades de aplicação no esclarecimento e solução de problemas humanos relacionados à atuação dos profissionais de saúde.			
Bibliografia Básica:			
ANGERAMI-CAMON, V. A. (Org.). Atualidades em psicologia da saúde . São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.			
BAPTISTA, M. N.; DIAS, R. R.; BAPTISTA, A. S. D. Psicologia hospitalar : teoria, aplicações e casos clínicos. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.			
STRAUB, R. O. Psicologia da saúde : uma abordagem biopsicossocial. Porto Alegre: Artmed, 2014.			
Bibliografia Complementar:			
BRANNON, Linda; UPDEGRAFF, John A.; FEIST, Jess. Psicologia da saúde : uma introdução ao comportamento e à saúde. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2023.			
BRASIL, Marco Antonio Alves et al. Psicologia médica : a dimensão psicossocial da prática médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.			
HUTZ, C. S. Avaliação em psicologia positiva . Porto Alegre: ArtMed, 2014			
MARCO, Mario A. et al. Psicologia médica : abordagem integral do processo de saúde-doença. Porto Alegre: Artmed, 2012			
RODRIGUES, Avelino L. Psicologia da saúde – hospitalar : abordagem psicossomática. Barueri: Manole, 2019.			

Fase 6ª	Disciplina Controle de Qualidade*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Normas Nacionais e Internacionais de controle de qualidade. Sistemas de controle de qualidade. Controle estatístico de qualidade. Organização, planejamento, implantação e avaliação de programas de controle de qualidade na indústria.			
Bibliografia Básica:			
BERTOLINO, Marco Túlio. Gerenciamento da qualidade na indústria alimentícia: ênfase na segurança dos alimentos. Porto Alegre: ArtMed, 2011. CARELLE, Ana Cláudia; CÂNDIDO, Cynthia Cavallini. Manipulação e higiene dos alimentos. 2.ed. São Paulo: Erica, 2014. MANCUSO, Ana Maria Cervato; FIORE; Elaine Gomes; REDOLFI, Solange Cavalcante da Silva. Guia de segurança alimentar e nutricional. São Paulo: Manole, 2015.			
Bibliografia Complementar:			
BISHOP, Michael L.; FODY, Edward P.; SCHORFF, Larry E. (eds.) Química clínica: princípios, procedimentos, correlações. 5.ed. São Paulo: Manole, 2010. DAGNINO, Ana Paula Aquistapase et al. Instrumentação biomédica. Porto Alegre: SAGAH, 2019. GARÓFALO, Denise de Abreu; CARVALHO, Cristiann Hecht Mendes de. Operações básicas de laboratório de manipulação: boas práticas. São Paulo: Erica, 2019. KOBLITZ, Maria Gabriela B. Matérias-primas alimentícias: composição e controle de qualidade. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. PINTO, Marcelo de S.; ALPIOVEZZA, Ana R.; RIGHETTI, Carlos. Garantia da qualidade na indústria cosmética. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2014.			

Fase 6ª	Disciplina Parasitologia Clínica**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Coleta, conservação, transporte e descarte do material biológico em análises clínicas. Preparo de reativos e corantes. Métodos e colorações para o diagnóstico laboratorial. Procedimentos técnicos nos métodos de análise parasitológica de helmintos, protozoários intestinais, teciduais e sanguíneos. Coprológico funcional. Emissão e interpretação dos resultados. Controle de qualidade em parasitologia clínica. Ênfase em medidas preventivas. Aspectos socioeconômicos das parasitoses.			
Bibliografia Básica:			
CIMERMAN, B.; CIMERMAN, S. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008 NEVES, D. P. Parasitologia humana. 14. ed. São Paulo: Atheneu, 2022. REY, L. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. (Reimpressão 2019)			
Bibliografia Complementar:			
CIMERMAN, B.; FRANCO, M. A. Atlas de parasitologia humana: com a descrição e imagens de artrópodes, protozoários, helmintos e moluscos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2012. FERREIRA, M. U. Parasitologia contemporânea. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020. PROCOP, Gary W. et al. Koneman, Diagnóstico microbiológico: texto e atlas. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. REY, L. Bases da parasitologia médica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo et al. Parasitologia: fundamentos e prática clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020.			

Fase 6ª	Disciplina Biotecnologia Aplicada**	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Conceitos de biotecnologia: Histórico, evolução e inovação biotecnológica na indústria Metabólitos microbianos com atividade biológica. Obtenção de fármacos e intermediários por bioconversão microbiana e enzimática. A química dos biofármacos. Metabolismo celular. Tecnologia do DNA recombinante. Processos de produção de metabólitos e proteínas microbianas. Processos de isolamento, purificação e caracterização de biotecnológicos de fontes naturais. Enzimas terapêuticas.			
Bibliografia Básica:			
LIMA, U. A. et al. Biotecnologia industrial: volume 3: processos fermentativos e enzimáticos. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2019. ROCHA FILHO, J. A.; VITOLO, M. Guia para aulas práticas de biotecnologia de enzimas e fermentação. São Paulo: Blucher, 2017. SAGRILLO, F. S. et al. Processos produtivos em biotecnologia. São Paulo: Erica, 2018.			
Bibliografia Complementar:			
FREITAS, Elisangela Oliveira de; GONÇALVES, Thyanne Oliveira de Freitas. Imunologia, parasitologia e hematologia aplicadas à biotecnologia. São Paulo: Erica, 2015. RESENDE, R. R. Biotecnologia aplicada a saúde. São Paulo: Blucher, 2016. RESENDE Rodrigo Ribeiro (org). Biotecnologia aplicada à agroindústria: fundamentos e aplicações. São Paulo: Blucher, 2016, v. 4. VITOLO, M. (Coord.). Biotecnologia farmacêutica: aspectos sobre aplicação industrial. São Paulo: Blucher, 2015. ZAVALHIA, L. S.; MARSON, I. C. I.; RANGEL, J. O. Biotecnologia. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018.			

Fase 6ª	Disciplina Análise Toxicológica	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Introdução as análises toxicológicas. Noções sobre os principais métodos de identificação e quantificação empregados em toxicologia. Aspectos gerais de análises em toxicologia ocupacional, de medicamentos, de alimentos, ambiental, social e forense.			
Bibliografia Básica:			
MOREAU, R. L. M.; SIQUEIRA, M. E. P. B. Toxicologia analítica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. OGA, S.; CAMARGO, M. M. de A.; BATISTUZZO, J. A. de O. Fundamentos de toxicologia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2014. OLSON, K. R. (Org). Manual de Toxicologia Clínica. 6.ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.			
Bibliografia Complementar:			
DORTA, D. J. et al. Toxicologia forense. São Paulo: Blucher, 2018. FIOROTTO, N. R. Técnicas experimentais em química: normas e procedimentos. São Paulo: Erica, 2019 KLAASSEN, Curtis D. Fundamentos em toxicologia de Casarett e Doull (Lange). 2.ed. Porto Alegre: AMGH, 2012. MANCUSO, Ana Maria Cervato; FIORE, Elaine Gomes; REDOLFI, Solange Cavalcante da Silva. Guia de segurança alimentar e nutricional. São Paulo: Manole, 2015. MATOS, Simone Pires de. Técnicas de análise química: métodos clássicos e instrumentais. São Paulo: Érica, 2019.			

Fase 6ª	Disciplina Biomedicina Estética	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Disfunções estéticas faciais: rugas, linha de expressão, flacidez facial, melasma, cicatrizes de acne e pós cirúrgicas e/ou acidentais. Disfunções estéticas corporais: flacidez tissular, flacidez muscular, estrias, lipodistrofia ginóide, cicatrizes pós cirúrgicas e/ou acidentais, gordura localizada. Cosmetologia.			
Bibliografia Básica:			
AGUIAR, Alexandre de S. Bases da estética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. LYON, Sandra; SILVA, Rozana Castorina da. Dermatologia estética: medicina e cirurgia estética. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2015. MATOS, Simone Pires de. Noções básicas em dermatocosmética. São Paulo: Erica, 2015.			
Bibliografia Complementar:			
FASSHEBER, Daniela et al. Disfunções dermatológicas aplicadas à estética. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2018. GERSON, Joel et al. Fundamentos de estética. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 4 v. LIMA, E.; LIMA, M. Cirurgia dermatológica cosmética e corretiva. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018 MATIELLO, Aline Andressa et al. Fundamentos de eletroestética. Porto Alegre: SAGAH, 2018. RODRIGUES, P. A.; PETRI, T. C. Eletroterapia facial e corporal avançada. Porto Alegre: SAGAH, 2018.			

Fase 6ª	Disciplina Imagenologia*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Fundamentos básicos de diagnósticos por imagem, radiologia, ultrassonografia, tomografia computadorizada, ressonância magnética, medicina nuclear, radioterapia.			
Bibliografia Básica:			
BLOCK, Berthold. Atlas colorido de anatomia ultrassonográfica . 3.ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2023.			
CERRI, Giovanni Guido; LEITE, Claudia da Costa; ROCHA, Manoel de Souza. Tratado de radiologia . Barueri: Manole, 2017. 3 v.			
ZATTAR, Luciana; CERRI, Giovanni Guido. Ultrassonografia dermatológica . Barueri: Manole, 2021.			
Bibliografia Complementar:			
CAMARGO, Renato. Radioterapia e medicina nuclear : conceitos, instrumentação, protocolos, tipos de exames e tratamentos. São Paulo: Erica, 2015.			
DAWKINS, Adrian. Ultrassonografia : revisão, atualização e preparação para provas. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2022.			
FUNARI, Marcelo Buarque de Gusmão et al. Tópicos relevantes no diagnóstico por imagem . Barueri: Manole, 2017.			
VELASCO, Irineu Tadeu; ALENCAR, Julio César Garcia de; PETRINI, Carla Andrade. Procedimentos com ultrasson no pronto-socorro . Barueri: manole, 2020.			
ZATTAR, Luciana; VIANA, Públio Cesar Cavalcante; CERRI, Giovanni Guido. Radiologia diagnóstica prática . 2.ed. Barueri: Manole, 2022.			

Fase 6ª	Disciplina Bioinformática*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Noções básicas sobre Sistemas Operacionais baseados em Unix. Uso da Internet como ferramenta de pesquisa e análise para biomédicos. Bancos de dados biológicos. Bioinformática na pesquisa Genômica estrutural e funcional. Programas e algoritmos para alinhamentos de sequências de DNA e proteínas, busca por similaridade de sequências, sequências reguladoras, motivos estruturais em sequências de proteínas e análise filogenética.			
Bibliografia Básica:			
CAETANO, Karen Cardoso; MALAGUTTI, William (org.). Informática em saúde: uma perspectiva multiprofissional dos usos e possibilidades. São Caetano do Sul, SP: Yendis, 2013. COLICCHIO, Tiago K. Introdução à informática em saúde: fundamentos, aplicações e lições aprendidas com a informatização do sistema de saúde americano. Porto Alegre: ArtMed, 2020. E-book. STEVENS, W R.; FENNER, Bill; RUDOFF, Andrew M. Programação de rede UNIX. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.			
Bibliografia Complementar:			
GIBAS, Cynthia; JAMBECK, Per. Desenvolvendo bioinformática: ferramentas de software para aplicações em biologia. Rio de Janeiro: Campus, 2002. MARTINS, Juliano V.et al. Raciocínio algorítmico. Porto Alegre: SAGAH, 2020. PIMENTA, Célia Aparecida M.; LIMA, Jacqueline Miranda de. Genética Aplicada à Biotecnologia. Rio de Janeiro: Érica, 2015. RESENDE, Rodrigo Ribeiro. Biotecnologia aplicada à saúde. São Paulo: Blucher, 2016. VIANA, Dirce L. Gestão de Sistema e Serviços de Saúde. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.			

Fase 7ª	Disciplina: Cidadania e Diversidade*	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Esta disciplina aborda os fundamentos da cidadania e da diversidade humana, com ênfase nas políticas de inclusão, equidade e justiça social. Serão estudados os seguintes temas: cultura e diversidade, com foco nas relações étnico-raciais; história e cultura afro-brasileira, africana e indígena; direitos humanos; diversidade sexual e de gênero, incluindo a comunidade LGBTQIAPN+; relações de gênero; a inclusão de pessoas com deficiência na sociedade; memória e patrimônio cultural			
Bibliografia Básica:			
CHAUÍ, Marilena. Cidadania cultural: política cultural e cultura política novas. São Paulo: Autêntica Editora, 2024. E-book. MATTOS, Regiane Augusto de. História e cultura afro-brasileira. 2. ed. São Paulo: Editora Contexto, 2022. E-book. PAVINATTO, Tiago (coord.). Tratado de proteção da diversidade: sexualidade, gênero e direito. São Paulo: Almedina, 2023. E-book.			
Bibliografia Complementar:			
BES, Pablo et al. Sociedade, cultura e cidadania. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book. FERREIRA, Guilherme G. Diversidade sexual e de gênero e o serviço social no sociojurídico. São Paulo: Cortez Editora, 2025. E-book. MORAES, Alexandre de; KIM, Richard P. (coords.). Cidadania. Rio de Janeiro: Atlas, 2013. E-book. PINSKY, Jaime. Práticas de cidadania. 2.ed. São Paulo: Editora Contexto, 2012. E-book. VALLE, Jan W.; CONNOR, David J. Ressignificando a deficiência. Porto Alegre: AMGH, 2014. E-book			

Fase 7ª	Disciplina Tecnologia de Alimentos*	Créd. 2	C/H. 30
Ementa:			
Conceitos, importância e evolução da Ciência e Tecnologia de Alimentos. Princípios e métodos de conservação e transformação de alimentos (frio, calor e novas tecnologias de conservação). Uso de enzimas e microorganismos em alimentos. Aditivos e coadjuvantes. Teoria e prática da tecnologia do processamento de alimentos (leite e produtos lácteos, fabricação de produtos cárneos, processamento de frutas e hortaliças, fabricação de bebidas alcoólicas e não alcoólicas). Desenvolvimento de novos produtos alimentícios. Higiene e legislação na indústria de alimentos.			
Bibliografia Básica:			
CAMPBELL-PLATT, Geoffrey (Ed.). Ciência e tecnologia de alimentos. São Paulo: Manole, 2015 KOBLITZ, Maria Gabriela Bello (Coord.). Bioquímica de alimentos: teoria e aplicações práticas. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019. NESPOLO, Cássia R. et al. Práticas em tecnologia de alimentos (Tekne). Porto Alegre: ArtMed, 2015.			
Bibliografia Complementar:			
CARELLE, Ana Claudia; CÂNDIDO, Cynthia Cavalini. Tecnologia dos alimentos: principais etapas da cadeia produtiva. São Paulo: Erica, 2015. CRISTIANINI, Marcelo et al. Tecnologias emergentes no processamento de alimentos. São Paulo: Editora Blucher, 2023. CRUZ, Adriano G. et al. Processamento de produtos lácteos: queijos, leites fermentados, bebidas lácteas, sorvete, manteiga, creme de leite, doce de leite, soro em pó e lácteos funcionais. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2017. FELLOWS, P. J. Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática. 4.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2018. SCHMITZ, Jeison Fernando et al. Inovação e tecnologia em alimentação. Porto Alegre: Sagah, 2021.			

Fase 7ª	Disciplina Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório I	Créd. 23	C/H. 345
Ementa:			
Acompanhamento das atividades práticas em uma das áreas de habilitação do biomédico conforme definido pelo Conselho Federal de Biomedicina, proporcionando o aprimoramento dos conhecimentos teóricos e práticos desenvolvidos durante o curso, tornando o aluno competente para integrar as equipes multidisciplinares.			
Bibliografia Básica:			
BARSANO, Paulo Roberto et al. Biossegurança: ações fundamentais para promoção da saúde. 2.ed. São Paulo: Erica, 2020. FAILACE, Renato; FERNANDES, Flavo. Hemograma: manual de interpretação. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. MOTTA, V. T. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações. 5.ed. Porto Alegre: Médica Missau, 2009.			
Bibliografia Complementar:			
ANDRIOLO, Adagmar (Ed.). Manual da residência de medicina laboratorial. São Paulo: Manole, 2019. LIPAY, M. V. N.; BIANCO, B. Biologia molecular: métodos e interpretação. Rio de Janeiro: Roca, 2015. SANTOS, P. C. J. L. Métodos e interpretação: hematologia clínica. Rio de Janeiro: Roca, 2012 SILVA, A. G. T. Imunologia aplicada: fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos. São Paulo: Erica, 2014 XAVIER, R. M.; DORA, J. M.; BARROS, E. Laboratório na prática clínica: consulta rápida. 3 ed. São Paulo: Artmed, 2016.			

Fase 8ª	Disciplina Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório II	Créd. 23	C/H. 345
Ementa:			
Acompanhamento das atividades práticas em uma das áreas de habilitação do biomédico conforme definido pelo Conselho Federal de Biomedicina, proporcionando o aprimoramento dos conhecimentos teóricos e práticos desenvolvidos durante o curso, tornando o aluno competente para integrar as equipes multidisciplinares.			
Bibliografia Básica:			
GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos. 6 ed. São Paulo: Manole, 2019. MASTROENI, Marco Fabio. Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006 MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Metodologia do trabalho científico. 9.ed. São Paulo: Atlas, 2021.			
Bibliografia Complementar:			
ANDRADE, G. G. Anatomofisiologia aplicada à estética. Porto Alegre: SER – SAGAH, 2017 BARSANO, Paulo Roberto et al. Biossegurança: ações fundamentais para promoção da saúde. 2.ed. São Paulo: Erica, 2020. BATISTA, B. G. et al. Biologia molecular e biotecnologia. Porto Alegre: SAGAH, 2018 DAMODARAN, S. et al. Química de alimentos de Fennema. Porto Alegre: ArtMed, 2019 RESENDE, Rodrigo Ribeiro. Biotecnologia aplicada à saúde. São Paulo: Blucher, 2016.			

Fase 8ª	Disciplina Trabalho de Conclusão de Curso	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Orientar a escolha do tema de pesquisa. Acompanhar a produção e orientação do problema, da justificativa, dos objetivos, do método e dos procedimentos de coleta e análise de dados. Promover a redação do trabalho científico, conforme as linhas de pesquisa do curso.			
Bibliografia Básica:			
GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022. MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021. MATTAR, João. Metodologia científica na era digital. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.			
Bibliografia Complementar:			
BAMPI, G.B. Manual de Metodologia Científica – UnC. Mafra: Universidade do Contestado, Ed. UnC, 2020 (E-book) FACHIN, Odília. Fundamentos de metodologia: noções básicas em pesquisa científica. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2017. GIL, Antonio Carlos. Como fazer pesquisa qualitativa. São Paulo: Atlas. 2021. LIMA, Manolita Correia. Monografia: a engenharia da produção acadêmica. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008. MATIAS-PEREIRA, José. Manual de metodologia da pesquisa científica. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2016.			

Fase Optativa*	Disciplina Libras*	Créd. 4	C/H. 60
Ementa:			
Histórico e legislação da Educação dos surdos; Identidade surda; Filosofias educacionais para o ensino de surdos; A Língua de Sinais na Educação dos surdos. A aquisição da Língua de Sinais pela criança surda. Alfabeto Manual; Libras: conceito, gramática e prática.			
Bibliografia Básica:			
CAPOVILLA, Fernando César et al. Dicionário da língua de sinais do Brasil: libras em suas mãos. 1. ed. São Paulo: EDUSP, 2017. 3 v. CORRÊA, Ygor; CRUZ, Carina Rebello (Orgs.). Língua brasileira de sinais e tecnologias digitais. Porto Alegre: Penso, 2019. QUADROS, Ronice Müller de. Educação de surdos: a aquisição da linguagem. Porto Alegre: ArtMed, 2001.			
Bibliografia Complementar:			
BOTELHO, Paula. Linguagem e letramento na educação dos surdos: ideologias e práticas pedagógicas. 3.ed. São Paulo: Autêntica, 2007. ESTELITA, Mariangela. EliS: Sistema Brasileiro de Escrita das Línguas de Sinais. Porto Alegre: Penso, 2015. MAZZOTTA, M. J. S. Educação especial no Brasil: história e políticas públicas. 6. ed. São Paulo: Cortez, 2011. QUADROS, Ronice Müller de; KARNOPP, Lodenir Becker. Língua de sinais brasileira: estudos lingüísticos. Porto Alegre: ArtMed, 2011. QUADROS, Ronice Müller de. Língua de herança: língua brasileira de sinais. Porto Alegre: Penso, 2017.			