
EDITAL SIMULADO FADIPA

Nº 01/2026

As Coordenações dos Cursos da Faculdade de Ipatinga, no uso de suas atribuições, **vêm**, mui respeitosamente, tornar público o **Edital do Simulado referente ao 1º semestre de 2026**, conforme as orientações e disposições a seguir estabelecidas.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

1.1. O Simulado será composto por **80 questões objetivas de múltipla escolha**, numeradas de 01 a 80, apresentadas em formato de caderno. As questões cobrem **conteúdos básicos ou gerais do curso**, essenciais para todos os alunos, não apenas de uma disciplina específica. Caso o caderno esteja incompleto ou com defeito, o aluno deve solicitar imediatamente a substituição, pois **não serão aceitas reclamações posteriores**. Cada questão terá **quatro opções (A, B, C e D)**, com apenas **uma resposta correta**. Na folha de respostas, o aluno deve **marcar apenas a opção correspondente à resposta correta**, sob pena de prejuízo caso haja marcações incorretas ou múltiplas por questão.

1.2. O período de tolerância para a entrada na sala de aula durante a realização das provas é de **15 minutos após o início**. No turno matutino, a entrada será permitida até as **7h45**, e no noturno, até as **19h05**. Após esse prazo, o aluno deverá realizar a "**2ª Chamada do Simulado**".

1.3. O Simulado terá duração até as 11h no turno matutino e 22h no turno noturno, já incluído o tempo de transcrição das respostas para o gabarito. O tempo mínimo de permanência do aluno na sala deve ser no mínimo, **UMA hora após o início da prova**. **CASO SAIA ANTES SEU GABARITO NÃO SERÁ CORRIGIDO**. O aluno deverá **registrar no gabarito seu número de matrícula** e o **modelo de prova do Simulado**, conforme o exemplo abaixo. É de **responsabilidade exclusiva do aluno** que essas informações estejam **legíveis e corretas**.

1.4. As respostas devem ser marcadas no gabarito com caneta preta ou azul, preenchendo **TOTALMENTE a área destinada às marcações**. Qualquer rasura, uso de corretivo, dupla marcação ou marcação fora do padrão indicado no gabarito impossibilitará a correção da questão, pois o leitor óptico não conseguirá processá-la. Não será realizada leitura manual. É de inteira responsabilidade do aluno os prejuízos advindos do preenchimento indevido da folha de respostas. Serão consideradas marcações incorretas as que estiverem em desacordo com este Edital e/ou com a folha de respostas, tais como: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente

1.5. O Gabarito/folha de respostas será nominal; o(a) aluno(a) deverá conferir seus dados (nome e matrícula) antes do preenchimento. Mantenha a folha em perfeito estado, evitando amassar, molhar, dobrar, rasgar ou danificá-la de qualquer forma. O preenchimento das questões na folha de outro aluno poderá acarretar prejuízos decorrentes da impossibilidade de leitura óptica.

ATENÇÃO
O cabeçalho estará preenchido, confira os dados.

Aluno(a): Bianca Caroline Soares Matrícula: 031188 Turma/ Curso: 4/402 DIR Ocasão: Simulado 1 Modelo: 3		 							
INSTRUÇÕES: Preencha a bolinha completamente com caneta Esferográfica azul ou preta . NÃO RASURE.									
■	1.	[A]	●	[B]	○	[C]	○	[D]	○
■	2.	[A]	○	[B]	○	[C]	○	[D]	●
■	3.	[A]	○	[B]	●	[C]	○	[D]	○
■	4.	[A]	○	[B]	○	[C]	●	[D]	○
■	5.	[A]	●	[B]	○	[C]	○	[D]	○
■	6.	[A]	○	[B]	○	[C]	●	[D]	○
■	7.	[A]	○	[B]	●	[C]	○	[D]	○
■	8.	[A]	○	[B]	○	[C]	●	[D]	○
■	9.	[A]	●	[B]	○	[C]	○	[D]	○
■	10.	[A]	○	[B]	○	[C]	○	[D]	●

1.6. Qualquer erro no preenchimento resultará na invalidação do Simulado, sem direito a recurso. A correção da prova objetiva será realizada por meio eletrônico, e será atribuída nota zero às questões de múltipla escolha que apresentem:

- a) mais de uma opção assinalada;
- b) ausência de marcação de alternativa;
- c) rasura, uso de corretivo ou ressalvas;
- d) marcação a lápis ou por qualquer outro meio não especificado neste edital;
- e) resposta divergente do gabarito oficial.

1.7. O Simulado terá valor total de **10,0 pontos** por etapa, distribuídos da seguinte forma: 8,0 pontos para as questões objetivas e 2,0 pontos para a Redação, não haverá pontuação extra pela participação.

1.8. Não será permitida a comunicação do aluno com outros colegas, sendo apenas permitido ao mesmo levantar-se depois de autorizado pelo aplicador.

1.9. Durante a realização das provas, não será permitida a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos, qualquer material de consulta que não for expressamente permitido. O aluno

que, durante a aplicação das provas, estiver portando e/ou utilizando material proibido, ou se utilizar de qualquer expediente que vise burlar as regras deste edital, especialmente as concernentes aos materiais de consulta, terá seu Simulado anulado.

1.10. Será anulado o Simulado do aluno que, durante a realização das provas, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bipe, walkman, agenda eletrônica, notebook, netbook, palmtop, tablet, receptor, gravador, telefone celular, máquina fotográfica, protetor auricular, MP3, MP4, controle de alarme de carro, pendrive, fones de ouvido, Ipad, Ipod, celulares, relógio digital, smartwatch, etc.

2. OBJETIVO

O Simulado tem como objetivo proporcionar aos alunos uma experiência avaliativa alinhada às exigências dos exames profissionais e processos seletivos externos, promovendo preparação contínua ao longo da formação acadêmica. Para o Curso de Direito, a atividade visa aproximar os discentes da realidade do Exame de Ordem e de concursos públicos na área jurídica; para os Cursos de Odontologia e Biomedicina, destina-se à preparação para concursos públicos, avaliações externas e demais processos seletivos correlatos às respectivas áreas de formação.

O programa e as questões do Simulado são elaborados a partir dos tópicos abordados pelos docentes durante o semestre letivo e em períodos anteriores, abrangendo as disciplinas da matriz curricular de cada semestre, conforme a organização do curso. A avaliação observará a progressão dos estudos, a interdisciplinaridade dos temas e o Plano de Ensino de cada disciplina, assegurando que o aluno tenha contato com os elementos essenciais para sua formação jurídica.

Para os alunos a partir do **segundo período**, o Simulado terá **caráter cumulativo**, incorporando conteúdos de períodos anteriores. Poderão ainda ser abordados **temas complementares** ou **atualizações relevantes**, mesmo que não tenham sido trabalhados em aula, com ênfase nos assuntos **frequentemente cobrados no Exame de Ordem e em concursos públicos**.

3. DO ATENDIMENTO AOS ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

3.1. O aluno que necessitar de atendimento especial para a realização do Simulado deverá solicitar, por meio de requerimento formal à Coordenação de Curso, os recursos especiais necessários para a atividade avaliativa, devidamente justificados, com no mínimo **4 dias úteis de antecedência em relação à data da prova**.

4. DOS RECURSOS

4.1. Recurso de Turma

A abertura do “**Recurso de Turma**” pelo Portal do Aluno poderá ser realizada **somente pelos líderes de turma**, dentro do prazo previamente estabelecido. Este recurso permite que o grupo de alunos registre solicitações de revisão de forma coletiva, garantindo que questões gerais da turma sejam analisadas pela Coordenação.

4.2. Recurso Individual

Após a divulgação das notas, será disponibilizada a opção de “**Recurso Individual**” no Portal do Aluno, permitindo que cada aluno registre sua solicitação de revisão de forma pessoal e dentro do prazo estipulado.

4.3. Análise e Publicação dos Resultados

A Coordenação de Curso **procederá à análise dos recursos**, tanto de turma quanto individuais, e **divulgará os resultados tão logo quanto possível**, garantindo **transparência e celeridade** no processo de revisão.

5. DATA DAS PROVAS E DOS RECURSOS

1º ETAPA SIMULADO

Data da Prova: **11/03/2026 (quarta-feira)**

Valor: 10,0 | Média: 6,0

Divulgação do Gabarito Oficial: **13/03/2026 (sexta-feira)**

Abertura do Requerimento/Recurso (Turma)- Revisão de Nota: **13/03 a 17/03/2026 (realizada somente pelos líderes de turma)**.

Lançamento das Notas: **20/03/2026**

Abertura do Requerimento/Recurso (Individual)- Revisão de Nota: **20/03 a 24/03/2026**

Divulgação da Nota Final (após recursos): **26/03/2026**

2º ETAPA SIMULADO

Data da Prova: **26/05/2026 (terça-feira)**

Valor: 10,0 | Média: 6,0

Divulgação do Gabarito Oficial: **28/05/2026 (quinta-feira)**

Abertura do Requerimento/Recurso (Turma)- Revisão de Nota: **28/05 a 01/06/2026 (realizada somente pelos líderes de turma)**.

Lançamento das Notas: **07/06/2026**

Abertura do Requerimento/Recurso (Individual)- Revisão de Nota: **07/06 a 12/06/2026**

Divulgação da Nota Final (após recursos): **14/06/2026**

6. DA SEGUNDA CHAMADA PARA OS SIMULADOS

Abertura do Requerimento (Portal do Aluno): **01/09 a 09/06/2026** (Solicitação para realização da prova)

Prazo para pagamento da Taxa: **até 10/06/2026 (quinta-feira)** (

Data da Prova: **13/06/2026 (sábado)**

6.1 O aluno que não realizar a prova referente ao Simulado perderá os pontos correspondentes à atividade, podendo requerer a realização da avaliação em **2ª chamada**, observadas as condições e prazos estabelecidos no Calendário Acadêmico. **Caso deixe de realizar as duas atividades previstas, poderá solicitar 2ª chamada para apenas um dos Simulados,**

permanecendo o outro com nota 0 (zero). O não comparecimento à prova de 2ª chamada implicará perda dos pontos correspondentes, sem direito a nova oportunidade.

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA

7.1 Cursos: Direito, Odontologia e Biomedicina

Os conteúdos das provas seguirão o Plano de Ensino de cada disciplina e a matriz curricular do respectivo semestre (Anexo(s)).

Para o **Curso de Direito**, a prova poderá abordar disciplinas como: Direito Civil, Penal, Constitucional, do Trabalho, Processual Civil, Processual Penal, Processual do Trabalho, Empresarial, Ambiental, Administrativo, Tributário, Financeiro, Previdenciário, Internacional, do Consumidor, Filosofia do Direito e Ética Profissional.

A prova objetiva conterá, no mínimo, **10% (dez por cento)** das questões versando sobre **Direito da Criança e do Adolescente (ECA), Direito Eleitoral e Direitos Humanos**, considerando a relevância desses conteúdos em avaliações oficiais, como o Exame da OAB e concursos públicos, abrangendo, de forma geral, em Direitos Humanos: noções gerais, sistemas global e regional de proteção, tratados e convenções internacionais, Declaração Universal dos Direitos Humanos, Comissão e Corte Interamericana de Direitos Humanos, dentre outros temas correlatos; em Direito da Criança e do Adolescente (ECA): guarda, tutela e adoção, ato infracional e medidas socioeducativas, Conselho Tutelar, direitos e garantias fundamentais da criança e do adolescente; e, em Direito Eleitoral: princípios, direitos políticos, partidos políticos, campanhas e propaganda eleitoral, financiamento eleitoral, organização e competência da Justiça Eleitoral e etapas do processo eleitoral.

Para os **Cursos de Odontologia e Biomedicina**, os conteúdos seguirão as disciplinas específicas de cada semestre, conforme previsto no Plano de Ensino e na matriz curricular, com foco na preparação para avaliações externas e concursos públicos da respectiva área.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. Os itens deste edital poderão sofrer eventuais modificações, atualizações ou acréscimos enquanto não consumada a providência ou evento que lhes disser respeito.

8.2. Quaisquer alterações nas regras fixadas neste edital só poderão ser feitas por meio de outros editais, excepcionadas as comunicações relativas a datas.

ANEXO I**EDITAL DO SIMULADO – CURSO DE DIREITO****TÓPICOS QUE SERÃO OBJETO DO SIMULADO (1º ao 9º PERÍODO)**

Os tópicos objeto de avaliação no simulado do Curso de Direito, referentes aos períodos do 1º ao 9º, já foram encaminhados por meio dos líderes de turma.

TÓPICOS QUE SERÃO OBJETO DO SIMULADO CURSO ODONTOLOGIA:

1º PERÍODO:

ANATOMIA HUMANA - Estudo teórico e prático, com aulas expositivas e interativas, das estruturas anatômicas da cabeça e pescoço, e generalidades dos sistemas: esquelético, muscular, circulatório, digestório, respiratório, sistema nervoso, sistema nervoso periférico e sistema nervoso autônomo.

BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Introdução ao estudo e constituição molecular da célula: água, proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios e ácidos nucleicos. O estudo das membranas: composição e modelos de membrana; Transporte através de membrana; Especializações de membranas. Movimentos celulares: estrutura e função do citoesqueleto. A digestão celular: lisossomos, autofagia e heterofagia. Peroxissomos. Mitocôndrias. Retículo endoplasmático (agranular e granular) e Golgi: estrutura e função e o envolvimento na síntese de proteínas. O núcleo da célula: núcleo interfásico: estrutura, composição química e ação gênica. Sinalização celular e morte celular programada.

EMBRIOLOGIA, HISTOLOGIA E ANATOMIA DENTAL- A disciplina propõe um conhecimento amplo da origem e do processo de desenvolvimento humano, do conhecimento pormenorizado da embriologia e histologia da cavidade oral, glândulas salivares, e principalmente das estruturas dentárias e parodontárias, preparando o discente para outras disciplinas básicas do currículo, interrelacionado-as com as disciplinas profissionalizantes do curso de Odontologia.

METODOLOGIA CIENTÍFICA- História da Ciência e importância da disciplina. Metodologia da pesquisa científica: Conceitos, Objetivos, Educação Científica e seus objetivos. Natureza do Conhecimento Científico: o conhecimento e seus níveis. O trinômio verdade, evidência, certeza. Formação, natureza, qualidades e importância do espírito científico. A Ciência e a neutralidade científica. O texto acadêmico e as suas características. Como apresentar e como assistir apresentações científicas. Leitura e técnicas de leitura. Trabalhos acadêmicos: como elaborar resenha, resumo, paper, fichamento e artigo científico. Normas da ABNT. Análise do método científico para resolução de problemas. Desenvolvimento de trabalhos de investigação em Odontologia. Orientação sobre método científico na investigação dos problemas de Saúde e de Odontologia. Explicitação dos fundamentos de coleta, organização, análise e discussão de dados. Caracterização do relatório de pesquisa e divulgação dos resultados. Estabelecimento de relações entre pesquisa científica e suas finalidades, métodos e técnicas etc.

MORFOFISIOLOGIA I - Estudo teórico e prático dos princípios fisiológicos, anatômicos e histológicos gerais do organismo humano, compreendendo os principais sistemas: músculo-esquelético, sistema endócrino, gastrointestinal e sistemas reprodutores masculino e feminino.

PROJETO INTEGRADOR I- CLÍNICA AMPLIADA DE PROMOÇÃO A SAÚDE- Introdução à Odontologia, Vivência: observação da sociedade, Sistema Único de saúde, Processo saúde – doença – cuidado, Promoção da saúde, Postura profissional, Humanização e acolhimento, Educação em saúde.

2º PERÍODO:

BIOÉTICA- Explorar e entender todas as nuances relativas aos conceitos da ética e moral. Conhecer e saber aplicar a legislação brasileira correlata. Capacitar ao exercício dos princípios da bioética, aplicados às diversas situações. compreender e ser capaz de interpretar as normatizações existentes. realizar artigo científico sobre a bioética.

BIOMATERIAIS PARA USO DIRETO- Estudo dos princípios básicos para a caracterização de materiais e restaurações. Características dos polímeros e biocompatibilidade. Classificação dos materiais de uso direto (destaque para os preventivos). Cimentos restauradores (destaques para óxido de Zn e eugenol; IRM; Ionômero de vidro). Cimento temporário (Pulpo-san). Cimento de fosfato de Zn e suas aplicações e propriedades. Vantagens e desvantagens. Aula sobre os Cimentos endodônticos e suas aplicações. Aulas sobre ceras odontológicas e seus 07 tipos. Uma breve aula sobre Cáries e Flúor, como também os tipos de manchas. Aula sobre Resinas de uso direto, Hibridização, Adesivos, Ácidos, Resinas acrílicas de uso direto. Os tipos de Clareamento e os e os tipos de materiais clareadores. Amálgama. Materiais de moldagens; hidrocolóides irreversíveis. Gesso e suas aplicações. Materiais de moldagem: Siliconas de condensação, e de Adição, Mercaptanas e Poliéteres. Aulas teóricas, demonstrativas e práticas; com total participação dos alunos.

BIOQUÍMICA- Estudo das estruturas e propriedades das macromoléculas de interesse bioquímico; proteínas, lipídios, carboidratos, vitaminas e co-enzimas Propriedades de enzimas. Metabolismo: Modelo geral do metabolismo celular. Vias metabólicas: glicólise, ciclo de Krebs, cadeia de transporte de elétrons, fosforilação oxidativa, oxidação de ácidos graxos, gliconeogênese, via das pentoses, síntese e degradação de glicogênio, biossíntese de ácidos graxos, noções gerais sobre metabolismo de aminoácidos e ciclo da ureia. Ação de hormônios (insulina, glucagon e adrenalina) nas vias metabólicas. Integração de vias metabólicas nos estados, absorção e jejum.

CIÊNCIAS SOCIAIS- A disciplina de Ciências Sociais em Saúde tem como objetivo introduzir o aluno no campo das Ciências Sociais, apresentando-lhe seus principais paradigmas teóricos, em como seu campo de aplicação à saúde coletiva. Será dada ênfase no reconhecimento da dimensão social dos agravos à saúde e dos esforços dirigidos ao seu controle. A operacionalização dos conceitos será desenvolvida através da exposição e discussão de pesquisas sociais em saúde, de forma direcionada aos seguintes temas: identificação de mudanças sociais e comportamentais como metas em saúde; a crítica social aos modelos dominantes de intervenção em saúde; aspectos históricos da profissionalização da odontologia no Brasil; dimensão social dos agravos e dos serviços de saúde bucal.

MORFOSIOLOGIA II - Estudo teórico e prático dos princípios fisiológicos, anatômicos e histológicos gerais do organismo humano, compreendendo os principais sistemas: coração e vasos sanguíneos, vias aéreas e pulmões, sistema nervoso, rins e vias urinárias.

PATOLOGIA E SEMIOLOGIA- Estudo das lesões celulares reversíveis e irreversíveis (necrose e apoptose), lesões por acúmulo de pigmentos exógenos e endógenos, distúrbios circulatórios, inflamação, cicatrização, alterações de crescimento e diferenciação celular e neoplasias com

ênfase à etiopatogenia, alterações moleculares, morfológicas e funcionais que as mesmas apresentam. Estudo da patologia Especial Odontológica com ênfase nas doenças da região maxilofacial. Fundamentos da semiologia. Exame clínico do paciente. Introdução ao diagnóstico. Estudo da semiotécnica aplicada à Estomatologia. Estudo das doenças da boca e estruturas anexas. Exames complementares.

PROJETO INTEGRADOR II – ANATOMIA DENTÁRIA- Conceituação de Dente: Coroa, colo e raiz. Órgão Dental. Arcadas Dentais. Noções sobre tecidos dentários e periodonto. Classificação dos dentes. Representação Gráfica. Direção Geral dos Dentes e das Coroas Dentárias. Elementos arquitetônicos dos dentes. Descrição e escultura anatômica dos dentes permanentes: incisivos, caninos, pré-molares, molares (órgãos separados). Noções descritivas de dentes decíduos. Noções de anatomia interna (cavidade pulpar). Características gerais das coroas dentais. Estudo geral dos colos e raízes dentais. Introdução à oclusão e determinantes oclusais da morfologia oclusal.

3º PERÍODO:

BIOMATERIAIS PARA USO INDIRETO- Abordar de forma teórica e prática sobre a Biocompatibilidade de todos os Materiais Indiretos /Equilíbrio das Fases de Ligas Fundidas. / Polímeros Odontológicos/ Procedimentos e Revestimentos para Fundição/. Materiais de Acabamento e Polimento /Fundição Odontológica e soldagem de ligas/ Ligas Trabalhadas e Trefiladas/Cerâmicas Odontológicas Resinas odontológicas de uso Indireto/ Resinas para base de prótese total e prótese removível e provisórias/Materiais usados para Implantes Dentários. Aulas teóricas, demonstrativas e práticas; com total participação dos alunos.

CARIOLOGIA- Etiopatogenia e aspectos microbiológicos, imunológicos, histológicos, clínicos, radiográficos e preventivos da doença cárie. Traçar os métodos preventivos e de promoção de saúde bucal relacionados à doença cárie e discutir a indicação dos procedimentos curativos em Dentisteria. Exame clínico: Conceituação, fundamentos e princípios. Diagnóstico clínico da cárie. Meios convencionais e avançados de detecção de lesões de cárie. Classificação da cárie quanto à localização e estágio de atividade clínica. Modificações da estrutura dentária com a cárie, idade e outros fatores: Aspectos radiográficos e clínicos.

CIÊNCIAS HUMANAS, ECOLOGIA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- As diversas dimensões da relação indivíduo/sociedade, que contribuem para a compreensão dos determinantes sociais, culturais, comportamentais, psicológicos, ecológicos, éticos, bioéticos e forenses, nos níveis individual e coletivo do processo saúde-doença; as políticas de educação e sustentabilidade ambiental, de educação em direitos humanos, de acessibilidade para as pessoas com mobilidade reduzida, e das que tratam da equidade e de gênero, de orientação sexual, de pessoas com deficiência e de educação das relações étnico-raciais.

A disciplina de Ciências Humanas em Saúde tem como objetivo introduzir o aluno no campo das Humanidades, apresentando-lhe seus principais paradigmas teóricos, em um campo de aplicação ao contexto dicotômico saúde e doença e seus percalços. Tem por escopo o entendimento de que o homem é um ser para a morte e o não reconhecimento da dimensão social dos agravos à saúde e dos esforços dirigidos ao seu controle. A operacionalização das diversas narrativas terá como norteador o desenvolvida através da exposição e discussão de pesquisas sociais em saúde, de forma os seguintes temas: As diversas dimensões da relação indivíduo/sociedade, que contribuem para a compreensão dos determinantes sociais, culturais, comportamentais, psicológicos, ecológicos, éticos, bioéticos e forenses, nos níveis individual e coletivo do processo saúde-doença;

A Saúde Coletiva como sustentação longitudinal ao aprendizado, à investigação e às práticas dos estudantes a partir do conhecimento de promoção da saúde, das políticas públicas de saúde, da epidemiologia, das ciências sociais e do planejamento e gestão de serviços de saúde, considerando os determinantes sociais da saúde;

As políticas de educação e sustentabilidade ambiental, de educação em direitos humanos, de acessibilidade para as pessoas com mobilidade reduzida, e das que tratam da equidade e de gênero, de orientação sexual, de pessoas com deficiência e de educação das relações étnico-raciais;

As bases referenciais psicológicas e humanísticas da relação profissional-paciente para o atendimento odontológico das diferentes faixas etárias;

A Educação em Saúde e as novas tecnologias de informação e comunicação em Odontologia e linguagens oficiais adotadas no território brasileiro (Língua Portuguesa e Libras);

O conhecimento e a aplicação do método científico para a realização de projetos de pesquisa e análise crítica de artigos científicos, como fonte de referência para a tomada de decisão baseada em evidências científicas.

MICROBIOLOGIA BÁSICA E ORAL - Introdução ao estudo da Microbiologia. Morfologia e estrutura dos micro-organismos. Taxonomia microbiana. Metabolismo microbiano: atividades fisiológicas e bioquímicas. Genética dos microrganismos. Controle da população microbiana: agentes físicos e químicos, métodos gerais de esterilização e desinfecção. Agentes antimicrobianos. Resistência bacteriana às drogas. Estudo geral dos fungos de interesse em Odontologia. Estudo geral dos vírus de interesse em Odontologia. Técnicas de microscopia. Métodos de coloração. Meios de cultura. Técnicas de isolamento e identificação. Testes de susceptibilidade a drogas antimicrobianas. Técnicas de estudo em Micologia. Métodos de identificação de bactérias. Técnicas de esterilização, preparo de material e controle de qualidade. Eficiência da escovação e uso de colutórios bucais na redução da carga microbiana oral.

PSICOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA- Explorar e entender todas as nuances relativas aos conceitos da ética e moral. Conhecer e saber aplicar a legislação brasileira correlata. Capacitar ao exercício dos princípios da Psicologia, aplicados às diversas situações. Compreender e ser capaz de interpretar as normatizações existentes na interface Psicologia e Odontologia.

PROJETO INTEGRADOR III – BIOSSEGURANÇA E ERGONOMIA - Riscos biológicos. Acidentes de trabalho frente à exposição de materiais biológicos. Controle da infecção em artigos e superfícies. Higienização das mãos. Instruções de higiene oral e enxaguatórios bucais. Equipamentos de proteção individual. Gerenciamento de resíduos em serviços odontológicos.

PROPEDEÚTICA ODONTOLÓGICA- Formação de cirurgião-dentista generalista, humanista e ético que desenvolva aptidão para a identificação do processo saúde-doença do sistema estomatognático, contextualizando aspectos sistêmicos envolvidos com o mesmo. Capacitar o aluno ao emprego de metodologias semiológicas e exames complementares, numa abordagem multidisciplinar, na qual a contextualização de áreas como radiologia, histologia, patologia e semiótica anamnésica contribui para uma densa formação embasada em evidência a respeito do diagnóstico.

4º PERÍODO:

ANESTESIOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA (CLÍNICA) - Ensinar, por intermédio de um estudo teórico e laboratorial, avaliar uso de medicamentos para viabilizar os atendimentos denominados mais invasivos com penetração e ou trepanação de tecidos dentários, gengivais e ósseos. Será abordado a neurofisiologia, drogas anestésicas, técnicas anestésicas e acidentes e complicações derivadas desta manobra.

DENTÍSTICA PRÉ-CLÍNICA E PERIODONTIA (CLÍNICA) - Estudo da terminologia e morfologia das cavidades. Instrumentais e materiais usados. Considerações gerais sobre operatória dental e tratamento conservador da polpa. Conhecimento e aplicação das técnicas de isolamento do campo operatório. Princípios gerais e técnicas de preparos cavitários para amálgama e resinas compostas. Técnicas de restaurações com materiais de uso direto no laboratório e utilização das matrizes dentárias. Anatomofisiologia do periodonto. Etiopatogenia das doenças periodontais. Classificação das doenças periodontais. Controle da placa bacteriana - mecânico e quimioterápico. Instrumentos e instrumentação em periodontia. Periodontia Médica.

FARMACOLOGIA APLICADA A CLÍNICA ODONTOLÓGICA - Estudo dos processos farmacocinéticos e farmacodinâmicos. Reações adversas aos fármacos. Fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo (SNA), sistema nervoso central. Anestésicos gerais e locais. Farmacologia da dor: analgésicos e anti-inflamatórios não esteroidais e esteroidais. Fármacos que atuam no sistema cardiovascular. Antidiuréticos. Fármacos nas disfunções hematopoiéticas. Drogas usadas nas disfunções respiratórias. Hormônios homeostáticos. Antibioticoterapia. Farmacologia geriátrica. Drogas nas emergências médicas. Regulamento de drogas e prescrição médica.

PROJETO INTEGRADOR IV – PREPARO CAVITÁRIO- Compreende o estudo dos princípios biomecânicos para o tratamento da cárie dental, desde a prevenção até o restabelecimento da forma, função e estética do elemento dental. São fundamentos da Dentística Operatória: os instrumentos operatórios, a nomenclatura e classificação das cavidades, a preparação do campo de trabalho, os princípios biomecânicos e as técnicas de preparos cavitários, as técnicas restauradoras, os métodos de diagnóstico e prevenção da cárie dental.

PROPEDEÚTICA CIRÚRGICA I:- Ensinar, por intermédio de um estudo teórico e laboratorial, avaliar condições sistêmicas dos pacientes cirúrgicos, sinais vitais métodos e meios de esterilização, manutenção de cadeia asséptica em cirurgia, instrumentação, paramentação, manobras cirúrgicas, técnica anestésica voltada para cirurgia, técnicas operatórias de incisão e sutura em manequins, técnicas operatórias de exodontias em manequins.

PRÓTESE I- Considerações gerais sobre próteses totais e parciais removíveis. Fases de preparação e moldagem, seleção dos dentes, montagem e execução da prótese total. Fases de preparação e moldagem para confecção da estrutura metálica, confecção da prótese parcial removível. Instalação dos aparelhos nos pacientes. Execução de consertos, reembasamentos e prótese total imediata.

RADIOLOGIA I- Aplicação das técnicas radiográficas e a sua importância no campo odontológico como auxiliar de diagnóstico. Procedimentos laboratoriais e interpretação radiográfica. Prática do descarte dos resíduos.

5º PERÍODO:

DENTÍSTICA OPERATÓRIA (CLÍNICA)- Desenvolver habilidades no aluno para realizar restaurações plásticas complexas em amálgama e resina composta no paciente adulto jovem, baseado em evidências científicas. Realizar procedimentos de promoção de saúde bucal, como educação, orientação de saúde bucal e de dieta. Realizar procedimentos periodontais de raspagem e polimento coronário. Realizar procedimentos restauradores diretos de alta complexidade em resina composta. Realizar procedimentos restauradores diretos de alta complexidade em amálgama. Encaminhar os pacientes para as especialidades, quando necessário. Ampliar as oportunidades de estudo e prática odontológica aos alunos da graduação.

IMUNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA- Propriedades gerais do sistema imune; tecidos e órgãos linfóides; imunidade inata e adaptativa; complemento (vias e função); imunidade humoral; imunidade celular; imunoenaios para fins diagnósticos; hipersensibilidades; autoimunidade; transplantes; soros e vacinas; imunodeficiências; imunologia da cárie; doenças periodontais.

PROJETO INTEGRADOR V – OCLUSÃO I – DIAGNÓSTICO- Estudo dos princípios que regem a interrelação dos maxilares e os diversos componentes do Sistema Estomatognático (dentes, elementos de suporte periodontal, músculos e articulação temporomandibular), bem como, os distúrbios que uma oclusão incorreta pode causar ao paciente e os meios para solucionar o problema. Fornecer conhecimento sobre a técnica de Desgaste Seletivo, além de suas indicações e contraindicações.

PROPEDEÚTICA CIRÚRGICA II (CLÍNICA) - Ensinar, por intermédio de um estudo teórico e laboratorial, e atividade clínica as diferentes técnicas, anestésicas e cirúrgicas que viabilizem a extração de dentes decíduos ou permanentes, obedecendo aos princípios de uso dos instrumentos e as normas de assepsia e anti-sepsia, esterilização e biossegurança.

PRÓTESE II (CLÍNICA) - Considerações gerais sobre próteses totais e parciais removíveis. Fases de preparação e moldagem, seleção dos dentes, montagem e execução da prótese total. Fases de preparação e moldagem para confecção da estrutura metálica, confecção da prótese parcial removível. Instalação dos aparelhos nos pacientes. Execução de consertos, reembasamentos e prótese total imediata.

RADIOLOGIA II (CLÍNICA LABORATORIAL)- Possibilitar o estudo da Radiologia na odontologia através de realização de radiografias e sua posterior interpretação, auxiliando no diagnóstico e plano de tratamento.

6º PERÍODO:

CLÍNICA INTEGRADA (PERIODONTIA)- Interação parasita-hospedeiro. Interpretação radiográfica periodontal e exame periodontal. Gingivite e periodontite. Processos agudos do periodonto. Filosofia de tratamento de bolsas periodontais. Prognóstico periodontal. Lesões endo-perio. Terapia oclusal. Controle químico e mecânico.

CLÍNICA INTEGRADA (PRÓTESE FIXA)- Desenvolver habilidades no aluno para realizar trabalhos em prótese fixa e removível no paciente adulto, baseado em evidências científicas. Realizar procedimentos de promoção de saúde bucal, como educação, orientação de saúde bucal e de dieta. Realizar procedimentos periodontais de raspagem e polimento coronário. Realizar procedimentos reabilitadores diretos e indiretos de alta complexidade. Realizar cirurgias pré protéticas quando necessárias, prévias ao tratamento reabilitador. Encaminhar os pacientes para as especialidades, quando necessário. Ampliar as oportunidades de estudo e prática odontológica aos alunos da graduação.

DENTÍSTICA RESTAURADORA I (CLÍNICA)- Disciplina apresentará os equipamentos odontológicos, enfatizando a posição correta do operador e paciente. Deverá preparar e dar condições específicas aos alunos sobre o controle da doença cárie e restabelecimento da forma, função e estética da estrutura dental destruída. Atendimento a pacientes com elaboração do plano de tratamento. No atendimento serão empregadas técnicas de preparo cavitário e restauradoras diretas para restaurações em amálgama e resinas compostas utilizando os princípios básicos de oclusão relacionados à dentística. Apresentação dos diferentes agentes clareadores vitais e protocolo de uso.

ENDODONTIA PRÉ-CLÍNICA- Possibilitar o estudo da Endodontia na odontologia através de realização de tratamentos endodônticos, protocolos de alívio de dor, correta indicação, complicações, garantindo ao paciente um tratamento com segurança e qualidade.

PROJETO INTEGRADOR VI – OCLUSÃO II – ATM - Dor Orofacial. Dor de Cabeça. Disfunção Muscular. Disfunção Articular. Placas Oclusais.

7º PERÍODO:

CLÍNICA INTEGRADA- Planejamento clínico multidisciplinar e estabelecimento de plano de tratamento integrado, envolvendo as disciplinas de dentística, prótese (removível e fixa), oclusão, periodontia e cirurgia; bem como atendimento de pacientes em clínica.

CLÍNICA INTEGRADA (PRÓTESE REMOVÍVEL)- Desenvolver habilidades no aluno para realizar trabalhos em prótese fixa e removível no paciente adulto, baseado em evidências científicas. Realizar procedimentos de promoção de saúde bucal, como educação, orientação de saúde bucal e de dieta. Realizar procedimentos periodontais de raspagem e polimento coronário. Realizar procedimentos reabilitadores diretos e indiretos de alta complexidade. Realizar cirurgias pré protéticas quando necessárias, prévias ao tratamento reabilitador. Encaminhar os pacientes para as especialidades, quando necessário. Ampliar as oportunidades de estudo e prática odontológica aos alunos da graduação.

DENTÍSTICA RESTAURADORA II (CLÍNICA) - Fundamentar suas atividades no diagnóstico, prognóstico e prevenção da cárie dental. Adicionalmente, a disciplina apresenta aos alunos os tratamentos restauradores que promovem a recuperação de estruturas perdidas por fratura, erosão, abrasão, entre outros, empregando técnicas restauradoras diretas.

DEONTOLOGIA, GESTÃO E EMPREENDEDORISMO- No campo da Ética, a partir do estudo do Código de Ética Odontológica, é aprofundada a discussão de problemas éticos decorrentes, seja da evolução dos conhecimentos técnicos, seja das novas modalidades de prestação de serviços; no campo legal, o estudo da legislação odontológica e do seu inter-relacionamento com a ordenação jurídica do país. O Perfil e as características do empreendedor. As habilidades e competências necessárias aos empreendedores. A importância do Empreendedorismo para uma sociedade. A identificação das oportunidades de negócios e o processo de Gestão. Conceitos e definições sobre crises e oportunidades.

ESTOMATOLOGIA CLÍNICA E ODONTOLOGIA HOSPITALAR- Estudo das doenças que acometem a cavidade bucal, seus diferentes aspectos como etiologia, patogenia, microscopia, macroscopia, fisiopatologia e alterações do aspecto radiográfico. A disciplina enfatiza as condutas de diagnóstico clínico e lança as bases biológicas para o exercício da Odontologia.

PROJETO INTEGRADOR VII – ESTÉTICA- Diagnóstico e planejamento. Princípios da estética do sorriso. Cirurgias Estéticas Gengivais de interesse restaurador (Aumento Estético Funcional para Reabilitação). Noção de planejamento digital (Conhecendo DSD e CAD-CAM). Análise Estética Facial em Odontologia (Harmonização facial).

8º PERÍODO:

ESTÁGIOS VIVENCIAIS- Atendimento ambulatorial a pacientes com dentição permanente baseado em planejamento clínico integrado e integral elaborado, segundo as necessidades individuais, objetivando a promoção, restabelecimento e manutenção da saúde bucal. Resolução de Urgências. Tratamento odontológico, com grau de complexidade nas clínicas básicas, incorporando e agregando procedimentos ao alcance do clínico geral em: Semiologia, Diagnóstico, Imaginologia, Periodontia, Dentística, Endodontia, Oclusão e Cirurgia.

IMPLANTODONTIA, CIRURGIA ODONTOLÓGICA E TRAUMATOLOGIA BUCO-MAXIAL-FACIAL (CLÍNICA)- Estudo dos implantes dentários: evolução e bases científicas para sua aceitação recente pela comunidade odontológica. Fundamentação do Planejamento e da execução das técnicas cirúrgicas e protéticas. Análise das Características da biologia molecular e ósseo integração. Fundamentação da Anatomia e imaginologia aplicadas à Implantodontia. Orientação sobre a Seleção de pacientes. Estudo dos Sistemas, técnicas cirúrgicas e procedimentos protéticos. Capacitar o aluno para diagnosticar, planejar e executar alguns procedimentos cirúrgicos de maior complexidade (dente inclusos, cistos, cirurgias do periápice, cirurgias pré-protéticas e lesões da cavidade oral) em clínica ambulatorial. Nos casos que necessitem cirurgia sob anestesia geral (enxertos ósseos, reconstruções dos maxilares e cirurgias ortognáticas) o aluno participará deste o planejamento, tratamento cirúrgico e acompanhar o pós-operatório até a alta do paciente. Ao final do curso o aluno deverá saber tratar os casos básicos em que podem ser empregados implantes osseointegrados, além de saber diagnosticar e tratar casos de fraturas dos terços médio e inferior da face e cirurgia

ortognática. Fazer com que os acadêmicos tenham o conhecimento no atendimento ao paciente em âmbito hospitalar, serem capazes de diagnosticar fraturas e patologias que abrangem a área da cirurgia e traumatologia buco-maxilo-facial.

ODONTOPEDIATRIA E PACIENTES COM NECESIDADE ESPECIAS (CLÍNICA)-

Desenvolvimento da Odontologia para o bebê. Fundamentação da Cariologia. Estudo das dentições. Estudo do processo de crescimento e desenvolvimento humano. Introdução à Ortodontia preventiva. Orientação sobre Radiologia. Exame de questões sobre Psicologia e manejo.

PROJETO INTEGRADOR VIII (TRAUMATISMO DENTÁRIO – EMERGÊNCIA E SUPORTE BÁSICO DE VIDA)- Epidemiologia do traumatismo dentário. Diagnóstico das alterações traumáticas envolvendo os dentes e estruturas periodontais adjacentes. Tratamento de urgência do traumatismo dentário. Monitoramento clínico e radiográfico do paciente a médio e longo prazo.

9º PERÍODO:

CLÍNICA INTEGRADA (CLÍNICA) - Atendimento clínico integral a pacientes.

ESTÁGIOS VIVENCIAIS II- Atendimento ambulatorial a pacientes com dentição permanente baseado em planejamento clínico integrado e integral elaborado, segundo as necessidades individuais, objetivando a promoção, restabelecimento e manutenção da saúde bucal. Resolução de Urgências. Tratamento odontológico, com grau de complexidade superior ao do Estágio Supervisionado Intramuro em Atenção Básica, incorporando e agregando procedimentos ao alcance do clínico geral em: Semiologia, Diagnóstico, Imaginologia, Periodontia, Dentística, Endodontia, Oclusão, Próteses Total, Parcial Removível e Fixa, Implantodontia, e Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial.

ODONTOLOGIA LEGAL, PERÍCIAS AUDITORIAIS - Informar aos alunos o campo de atuação da Odontologia Legal, como especialidade odontológica, através das técnicas periciais, assim como a formação básica sobre seus direitos e deveres profissionais, focando no exercício profissional baseado nas normas estabelecidas.

ORTODONTIA PREVENTIVA (CLÍNICA)- Avaliação das mau oclusões, diagnóstico e reconhecimento das diversas possibilidades de tratamento ortodôntico preventivo e interceptativo.

10º PERÍODO:

ESTÁGIOS VIVENCIAIS III- Atendimento ambulatorial a paciente infantil baseado em planejamento clínico integrado e integral elaborado, segundo as necessidades individuais, objetivando a promoção, restabelecimento e manutenção da saúde bucal. Resolução de Urgências. Tratamento odontológico, com grau de complexidade superior ao do Estágio Supervisionado Intramuro em Atenção Básica e a disciplina de Clínica Integrada Infantil I, incorporando e agregando procedimentos ao alcance do clínico geral em: Semiologia, Diagnóstico, Imaginologia, Periodontia, Dentística, Endodontia, Oclusão, Próteses Total, Parcial Removível e fixa e Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial.

PROJETO INTEGRADOR VIII – EMPREENDEDORISMO- Principais características e perfil do empreendedor (Comportamento e Personalidade): Habilidades. Competências. Criatividade. Visão de negócio. Atitudes empreendedoras. Análise de mercado: Concorrência, ameaças e oportunidades. Identificação e aproveitamento de oportunidades. Princípios fundamentais de marketing para a empresa emergente. Definição, características e aspectos de um plano de negócios. Empreendedorismo corporativo. O planejamento financeiro nas empresas emergentes. Fundamentos de excelência.

LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS- O ensinamento da linguagem do surdo, na perspectiva da cultura e da sociedade. A língua de sinais.

ODONTOLOGIA DO ESPORTE- Permitir aos cirurgiões-dentistas reconhecerem as particularidades do atendimento aqueles que se dedicam à prática esportiva, bem como os riscos de acidentes e ações de prevenção dos mesmos, além de apresentar novas opções de atendimento no mercado de trabalho.

ODONTOLOGIA EM HARMONIZAÇÃO FACIAL- Habilitar o cirurgião-dentista a realizar procedimentos que proporcionem um planejamento facial e eficaz para o paciente. Conjunto de procedimentos realizados pelo cirurgião-dentista em sua área de atuação, responsáveis pelo equilíbrio estético e funcional da face. Fazer uso da toxina botulínica, preenchedores faciais e agregados leucoplaquetários autólogos na região orofacial e em estruturas anexas e afins.

ODONTOLOGIA HOSPITALAR - Conceitos sobre atendimento hospitalar. Fundamentação do atendimento odontológico ao paciente hospitalizado. Noções e peculiaridades no atendimento hospitalar. Participação em atendimento odontológico em nível ambulatorial e de centro cirúrgico. Critérios de indicação. Noções de consulta direcionada à especificidade do atendimento odontológico integrado com a equipe médica. Pedidos de exames específicos. Solicitação de parecer da equipe multidisciplinar. Internação. Rotina de visita hospitalar. Cuidados no pós-operatório. Relacionamento interpessoal da equipe e acompanhante/responsável/ cuidador. Aplicação de conceitos de odontologia educativa e preventiva nos diferentes cenários hospitalares.

ODONTOLOGIA DO TRABALHO - Desenvolver para os alunos, a compreensão dos conceitos e fundamentos da Odontologia do Trabalho, proporcionando-lhes raciocínio específico e necessário para a atuação na área, capacitando-os para práticas relativas ao planejamento, organização, gerenciamento, execução e avaliação de ações e serviços, dirigidos a grupos populacionais específicos, promovendo, assim, a formação de profissionais conscientes de seu papel científico e social na saúde ocupacional.

TÓPICOS QUE SERÃO OBJETO DO SIMULADO CURSO BIOMEDICINA:

1º PERÍODO:

ANATOMIA HUMANA- Introdução e breve história da anatomia, estudo das articulações e dos sistemas tegumentar, endócrino, sensorial, esquelético, muscular, circulatório, reprodutor masculino e feminino, respiratório e digestório.

CITOLOGIA/HISTOLOGIA- Abordagem morfofuncional da eucélula e de seus métodos de estudo. Aspectos morfofuncionais dos quatro tipos básicos de tecidos animais e suas variedades.

EMBRIOLOGIA- Estudo da reprodução e dos fenômenos essenciais do desenvolvimento embrionário e fetal humano. Estudo dos anexos embrionários. Métodos anticoncepcionais. Técnicas de reprodução assistida. Defeitos congênitos humanos.

FUNDAMENTOS DA BIOMEDICINA- Conceitos fundamentais da Biomedicina, organização do curso e disciplinas curriculares do curso. Atuação do profissional nas diversas áreas, competências e habilitações do Biomédico. Desafios da profissão no campo de trabalho. Responsabilidades gerais com o cliente, com outros Biomédicos, com instituições, com outras profissões e com a justiça. Ética profissional. Registro no conselho de classe, atribuições do conselho de biomedicina, sindicatos, associações e delegacias.

LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS - A linguagem e a comunicação escrita cotidiana e científica. Argumentação e as diferentes formas de linguagem (dissertação, descrição e persuasão). Adequação linguística. Leitura e Interpretação de textos técnicos e científicos.

METODOLOGIA CIENTÍFICA- Conceitos básicos e relevância da metodologia científica. Normas da ABNT. Métodos e Técnicas de Estudo. Apresentação gráfica, referências bibliográficas e de citação. Fichamento, resumos, papers, resenhas e trabalhos acadêmicos. Comunicação científica oral.

QUÍMICA GERAL- Conceitos básicos de Química. Aplicação de técnicas de laboratório para análise de propriedades dos materiais. Identificação e agrupamento dos elementos químicos em famílias (grupos) e períodos. Definição, interpretação, diferenciação, classificação e representação das ligações químicas. Hibridização de orbitais. Funções químicas.

2º PERÍODO:

BIOFÍSICA - Medidas em ciências biomédicas: unidades e potências comumente usadas. A água, soluções e suas propriedades. pH e tampões. Espectrofotometria de absorção. Cromatografias: filtração molecular, troca iônica, afinidade; líquida de alta performance. Eletroforese: a técnica e principais usos. Radioatividade no meio biológico. Biofísica de membranas: filtração, diálise, tipos de transporte; geração e condução de potencial de ação. Raio X, Tomografia computadorizada.

CIÊNCIAS SOCIAIS - Fundamentos das Ciências Sociais e suas relações com a área da saúde. Os paradigmas científicos e suas aplicações na área da saúde. A concepção sistêmica das Ciências Sociais na Compreensão do processo saúde-doença. Natureza da Sociologia. A natureza da organização social. Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena. Ordem e poder na organização social. O homem na sociedade / A sociedade no homem. Análise do pensamento dos clássicos da Sociologia: Karl Marx, Max Weber, Emile Durkheim. Antropológica: conceitos básicos. Antropologia, direitos humanos e ética. Cultura. Educação e Sociedade. Conceito. Método, Divisão da Filosofia. Formação Histórica. A existência. O Conhecimento. Os problemas Filosóficos. A verdade e a Ciência. Os valores, A Conduta Humana, Política.

FISIOLOGIA HUMANA - Estudo do funcionamento normal dos órgãos e sistemas do corpo humano, com ênfase na fisiologia das membranas e regulação intracelular.

GENÉTICA/CITOGENÉTICA - Introdução à genética. Estudo da estrutura do DNA, replicação, reparo e recombinação. Transcrição. Herança relacionada ao sexo. Padrões de transmissão de caracteres. As bases cromossômicas da hereditariedade. Alterações cromossômicas. Aconselhamento genético. Estudo dos cromossomos metafásicos mitóticos. Técnicas de análise dos cromossomos. Nomenclatura dos cromossomos humanos. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais. Estudo de algumas doenças cromossômicas no homem.

IMUNOLOGIA - Propriedades gerais do sistema imune; tecidos e órgãos linfóides; imunidade inata e adaptativa; complemento (vias e função); imunidade humoral; imunidade celular; imunoenaios para fins diagnósticos; hipersensibilidades; autoimunidade; transplantes; soros e vacinas; imunodeficiências.

QUÍMICA ORGÂNICA - Átomos, moléculas e ligações químicas; Estereoquímica; Funções orgânicas: alcanos, alquenos, alquinos, compostos aromáticos, aminas, álcoois e fenóis, éteres, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos e derivados.

3º PERÍODO

BIOQUÍMICA - Bioquímica como ciência. Interação das biomoléculas: proteínas, carboidratos, lipídios e ácidos nucleicos nas vias bioquímicas. O metabolismo de tais moléculas, a regulação e a interação entre elas. Geração e armazenamento de energia metabólica. Biossíntese dos precursores de macromoléculas. Vias de informação gênica intracelular: armazenamento, transmissão e expressão da informação genética

CIÊNCIAS HUMANAS, ECOLOGIA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - Introdução à ecologia. Conceito, estrutura e classificação de ecossistemas. Cadeias e redes alimentares. Estrutura trófica. Pirâmides ecológicas. Energia e diversidade. Modelos de fluxo de energia em diferentes ecossistemas (terrestres e aquáticos). Ciclos biogeoquímicos. Fatores limitantes. Conceitos de habitat e nicho ecológico. Estrutura das comunidades: dinâmica das populações, sucessões e interações ecológicas. Populações e comunidades em gradientes geográficos; ecotones; efeito de borda. Introdução à Química Ambiental; POP's, STP. Contaminação orgânica de recursos hídricos e equilíbrio

hidrogeoquímico. Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. Relação com Saúde Pública e Meio Ambiente. Abastecimento de Água. Esgotamento Sanitário e Pluvial. Contexto da crise ambiental; problemas ambientais; principais conferências e documentos; o conceito de desenvolvimento sustentável e as dimensões da sustentabilidade. Análise Ambiental como instrumento para a sustentabilidade; objetos da análise: meio físico, biótico, antrópico. Categorias fundamentais da Análise Ambiental. Ferramentas da Análise Ambiental: AIA (EIA, RIMA, PRAD, PTRF). Planejamento ambiental; regulação, controle e fiscalização. Licenciamento, auditoria e monitoramento; gestão, manejo e conservação dos recursos ambientais. Análise de água, ar e esgoto.

FÍSICO-QUÍMICA - Conceitos Básicos da Físico-Química: Estados de agregação da matéria. Termodinâmica. Aplicações da Termodinâmica. Soluções e propriedades coligativas. Equilíbrio de fases multicomponentes. Cinética Química. Fenômenos de interface. Sistemas dispersos.

MICROBIOLOGIA BÁSICA - Estudo da estrutura dos microrganismos. Introdução ao estudo das bactérias. Morfologia bacteriana. Métodos de esterilização e desinfecção. Agentes antimicrobianos físicos e químicos. Resistência bacteriana aos antibióticos. Antibiógrama. Métodos de coloração. Metabolismo bacteriano. Estudo dos fungos. Características gerais. Reprodução dos Fungos. Fungos como agentes patogênicos. Estudo geral dos vírus. Reprodução viral. Biossegurança aplicada à microbiologia.

PATOLOGIA E SEMIOLOGIA- Estudo das lesões celulares reversíveis e irreversíveis (necrose e apoptose), lesões por acúmulo de pigmentos exógenos e endógenos, distúrbios circulatórios, inflamação, cicatrização, alterações de crescimento e diferenciação celular e neoplasias com ênfase à etiopatogenia, alterações moleculares, morfológicas e funcionais que as mesmas apresentam. Estudo da patologia Especial Odontológica com ênfase nas doenças da região maxilofacial. Fundamentos da semiologia. Exame clínico do paciente. Introdução ao diagnóstico. Estudo da semiótica aplicada à Estomatologia. Estudo das doenças da boca e estruturas anexas. Exames complementares.

PSICOLOGIA APLICADA A BIOMEDICINA - Introdução ao estudo da Psicologia. A relação entre o senso comum e ciência. A Psicologia como ciência. A evolução da Psicologia científica. A multideterminação do ser humano: uma visão em Psicologia. Socialização e Identidade. Teoria da Personalidade: a Psicanálise. Conceitos de personalidade, temperamento e caráter. Estrutura e funcionamento da personalidade: aparelho psíquico, energia mental e estados de consciência. Fases do desenvolvimento da personalidade. Abordagem psicodinâmica na prática profissional. Relação dentista-paciente. Conceitos de saúde e doença. Contribuição da Psicologia com relação aos primeiros contatos com o paciente.

Ipatinga, 06 de março de 2026.



Dr. **Arilton Januário Bacelar Júnior**
Coordenador Acadêmico



Dr. **Jésus Nascimento da Silva**
Diretor