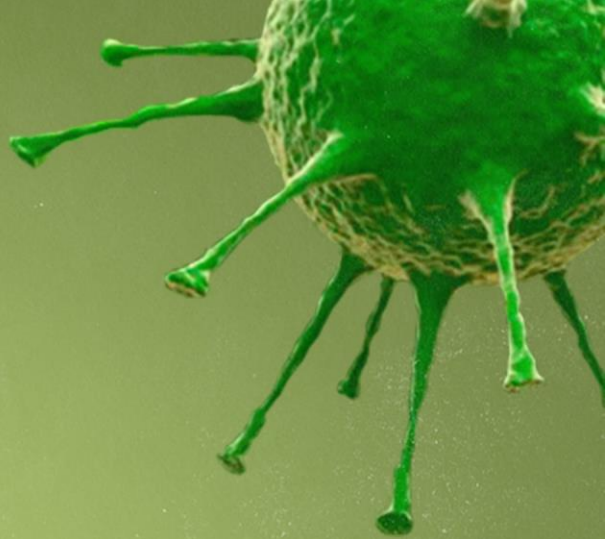
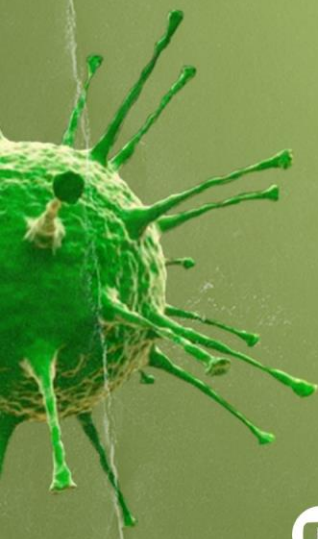




COM TIO KEKE!

PLANO DE ESTUDOS



BIO
EXPLICA



/kennedyramosbio



@bioexplica



PLANO DE ESTUDO EXTENSIVO MEDICINA I CIÊNCIAS DA NATUREZA

O curso Completo possui **36 semanas** e recomendamos no mínimo 10 horas de estudos na área de Ciências da Natureza na semana. As videoaulas são muito importantes, mas se tiver que escolher entre vídeo ou exercício escolha exercitar (**Apostilas + Simulados + Cadernos + Podcast**), pois a maior parte dos Estudantes que obtiveram sucesso no Bioexplica resolveram milhares de simulados e exercícios.

Faça diferente, estude no Bioexplica!

Prof. Kennedy Ramos



SEMANA 01

Biologia: Água.

Biologia: Sais Minerais.

Biologia: Carboidratos.

Biologia: Lipídios.

Biologia: Proteínas.

Biologia: Enzimas.

Física: Introdução ao Estudo da Física

Química: Introdução ao Estudo Da Química.

SEMANA 02

Biologia: Vitaminas.

Biologia: Estrutura do DNA.

Biologia: Duplicação do DNA.

Biologia: Estrutura do RNA e Transcrição.

Biologia: Introdução à Citologia.

Biologia: Microscopia.

Física: Grandezas E Operações Vetoriais

Química: Propriedades da Matéria.

SEMANA 03

Biologia: Estrutura da Membrana Celular.

Biologia: Especializações da Membrana.

Biologia: Transporte Passivo.

Biologia: Osmose Específica.

Biologia: Transporte Ativo e em Bloco.

Biologia: Citoplasma: Citosol e Citoesqueleto.

Física: Conceitos Fundamentais Da Cinemática

Física: MRU, Velocidade Relativa E Velocidade Resultante

Química: Atomística - Grandezas Atômicas.

Química: Atomística – Isoátomos.

SEMANA 04

Biologia: Citoplasma: Ribossomos e Centríolos.
Biologia: Citoplasma: Retículo, Complexo de Golgi e Secreção Celular.
Biologia: Citoplasma: Lisossomo e Digestão Intracelular.
Biologia: Citoplasma: Peroxissomos, Glioxissomos e Vacúolos.
Biologia: Citoplasma: Mitocôndria e Cloroplasto.
Biologia: Célula Procarionte e Célula Eucarionte.
Física: MRUV (Movimento Retilíneo Uniformemente Variado)
Física: Estudo Gráfico Dos Movimentos
Química: Atomística - Evolução Dos Modelos Atômicos.
Química: Estrutura Atômica - Regra do Octeto.

SEMANA 05

Biologia: Célula Animal e Célula Vegetal.
Biologia: Fotossíntese: Visão Geral.
Biologia: Fotossíntese: Fase Clara e Escura.
Biologia: Fotossíntese: Fatores Limitantes.
Biologia: Quimiossíntese.
Biologia: Respiração Celular: Visão Geral.
Física: Movimento Vertical No Vácuo
Física: MCU (Movimento Circular Uniforme)
Química: Tabela E Propriedades Periódicas.
Química: Ligações Químicas - Lig. Iônica E Metálica.

SEMANA 06

Biologia: Respiração Celular: Glicólise.
Biologia: Respiração Celular: Ciclo de Krebs.
Biologia: Respiração Celular: Cadeia Respiratória.
Biologia: Fermentação Lática.
Biologia: Fermentação Alcoólica e Acética.
Física: Lançamento Horizontal E Lançamento Oblíquo.
Física: Leis De Newton.
Física: Forças Peso, Normal, Centrípeta E Elástica

Química: Ligações Químicas - Lig. Covalente.
Química: Geometria Molecular E Polaridade De Moléculas.

SEMANA 07

Biologia: Núcleo Celular Parte 01.
Biologia: Núcleo Celular Parte 02.
Biologia: Cromossomos Sexuais.
Biologia: Ciclo Celular: Interfase.
Biologia: Divisão Celular: Mitose.
Biologia: Neoplasia: Câncer.
Física: Força De Atrito, Tração E Elevadores.
Física: Sistema De Blocos.
Química: Forças Intermoleculares E Propriedades Gerais.
Química: Separação De Misturas I.
Química: Separação De Misturas II.

SEMANA 08

Biologia: Divisão Celular: Meiose.
Biologia: Código Genético.
Biologia: Síntese de Proteínas: Tradução.
Biologia: Mutações Gênicas.
Biologia: Mutações Cromossômicas.
Biologia: Síndromes Cromossômicas.
Física: Trabalho Mecânico E Potência Mecânica
Física: Energia Mecânica (Cinética E Potencial) E Sistemas Conservativos E Dissipativos
Química: Radioatividade I.
Química: Radioatividade II.
Química: Grandezas Químicas.

SEMANA 09

Biologia: Introdução à Genética.
Biologia: Primeira Lei de Mendel.
Biologia: Probabilidade Parte 01.
Biologia: Probabilidade Parte 02.
Biologia: Heredograma: Genealogia.
Biologia: Ausência de Dominância.

Física: Impulso, Quantidade De Movimento E Teorema Do Impulso

Física: Colisões Mecânicas

Física: Modelos Planetários Ptolomaico E Copernicano E Leis De Kepler

Química: Fórmulas Químicas.

Química: Leis Ponderais - Lavoisier E Proust.

SEMANA 10

Biologia: Genes letais.

Biologia: Cruzamento-Teste e Retrocruzamento.

Biologia: Polialelia: Alelos Múltiplos.

Biologia: Sistema ABO.

Biologia: Fator Rh.

Biologia: Sistema MN.

Física: Lei Da Gravitação Universal De Newton, Campo Gravitacional E
Corpos Em Órbitas Circulares

Física: Equilíbrio De Partícula E Centro De Massa Do Sistema De Partículas

Química: Estequiometria – Simples.

Química: Estequiometria – Pureza.

Química: Estequiometria – Rendimento.

SEMANA 11

Biologia: Segunda Lei de Mendel.

Biologia: Poliibridismo e Gametas.

Biologia: Linkage e Mapeamento de genes.

Biologia: Interação Gênica, Epistasia e Pleiotropia.

Biologia: Herança Quantitativa.

Biologia: Herança Ligada ao Sexo.

Física: Equilíbrio De Corpos Extensos

Física: Pressão E Princípio De Stevin

Química: Estequiometria - Excesso X Limitante.

Química: N.Ox. - Número De Oxidação.

SEMANA 12

Biologia: Herança Restrita e Influenciada pelo Sexo.

Biologia: Projeto Genoma Humano, Terapia Gênica e Bioética.

Biologia: Tecnologia do DNA Recombinante e Transgênicos
Biologia: Extração de DNA, Eletroforese, PCR e sequenciamento.
Biologia: Investigação Criminal e Teste de Paternidade.
Biologia: Clonagem Reprodutiva.
Física: Princípio De Pascal E Princípio De Arquimedes
Física: Escalas Termométricas
Química: Funções Inorgânicas I – Ácidos.
Química: Funções Inorgânicas II- Bases.
Química: Funções Inorgânicas III- Neutralização /Sais.

SEMANA 13

Biologia: Clonagem Terapêutica e Células-Tronco.
Biologia: Sistemática: Taxonomia.
Biologia: Sistemática: Filogenia.
Biologia: Classificação dos Domínios e Reinos.
Biologia: Introdução à Microbiologia.
Biologia: Vírus, Viróides e Príons.
Física: Dilatação Térmica
Física: Propagação De Calor
Química: Funções Inorgânicas IV- Óxidos.
Química: Reações Inorgânicas - Classificação E Exemplos.
Química: Termoquímica I (P1) - Classificação Dos Fenômenos E Análise Gráfica.

SEMANA 14

Biologia: AIDS e Dengue.
Biologia: Outras Doenças Virais.
Biologia: Reino Monera.
Biologia: Cólera, Hanseníase, Tuberculose e Leptospirose.
Biologia: Outras Doenças Bacterianas.
Biologia: Reino Protocista.
Física: Gases Ideais
Física: Potência Térmica
Química: Termoquímica I (P2) - Análise Gráfica De Processos Com Mais De Uma Etapa.
Química: Termoquímica II - Leis De Hess.
Química: Termoquímica III - Energia De Ligação.

SEMANA 15

Biologia: Amebíase, Giardíase, Toxoplasmose e Leishmaniose.

Biologia: Malária, Doença de Chagas, Doença do sono e Tricomoníase.

Biologia: Algas.

Biologia: Estrutura e Diversidade dos Fungos.

Biologia: Filogenia e Reprodução dos Fungos.

Biologia: Micoses.

Física: Trabalho De Um Gás

Física: Teoria Cinética Dos Gases Ideais

Química: Soluções I (P1) – Introdução E Curva De Solubilidade.

Química: Soluções I (P2) – Introdução E Curva De Solubilidade.

SEMANA 16

Biologia: Introdução à Botânica.

Biologia: Ciclos de Vida.

Biologia: Briófitas.

Biologia: Pteridófitas.

Biologia: Gimnospermas.

Biologia: Diversidade das Angiospermas.

Física: 1ª Lei Da Termodinâmica

Física: 2ª Lei Da Termodinâmica

Química: Soluções II (P1) - Concentração Comum.

Química: Soluções II (P2) - Concentração Molar.

SEMANA 17

Biologia: Reprodução das Angiospermas.

Biologia: Flores.

Biologia: Frutos e Sementes.

Biologia: Raízes.

Biologia: Caules.

Biologia: Folhas.

Física: Movimento Harmônico Simples

Física: Ressonância

Química: Soluções III (P1) - Concentração Percentual.

Química: Soluções III (P2) - Concentração Em Partes.

SEMANA 18

Biologia: Histologia vegetal Parte 01.

Biologia: Histologia vegetal Parte 02.

Biologia: Transpiração vegetal.

Biologia: Transporte de Seiva.

Física: Classificação Das Ondas

Física: Equação Das Ondas

Química: Operações Com Soluções II - Mistura Sem Reação.

Química: Operações Com Soluções III - Mistura Com Reação

Química: Propriedades Coligativas I – Qualitativa.

SEMANA 19

Biologia: Hormônios Vegetais Parte 01.

Biologia: Hormônios Vegetais Parte 02.

Biologia: Movimentos vegetais.

Biologia: Fitocromo e Fotoperiodismo.

Física: Equação Fundamental

Física: Qualidades Fisiológicas Do Som

Química: Propriedades Coligativas II – Quantitativa.

Química: Gases.

Química: Reações Redox - Oxidação E Redução.

SEMANA 20

Biologia: Introdução à Zoologia.

Biologia: Poríferos.

Biologia: Cnidários.

Biologia: Platelminetos.

Biologia: Teníase e Cisticercose.

Biologia: Esquistossomose.

Física: Reflexão, Refração E Difração

Física: Interferência

Química: Balanceamento Redox.

Química: Eletroquímica – Pilhas

Química: Eletroquímica - Eletrólise Quantitativa – Ígnea.

SEMANA 21

Biologia: Nematodas e Doenças.

Biologia: Moluscos.

Biologia: Anelídeos.

Biologia: Artrópodes.

Biologia: Equinodermos.

Física: Efeito Doppler

Física: Conceito Da Óptica

Física: Princípios Da Óptica

Química: Eletroquímica - Eletrólise Qualitativa – Aquosa.

Química: Eletroquímica - Eletrólise Quantitativa.

SEMANA 22

Biologia: Protocordados e Agnatos.

Biologia: Peixes Ósseos e Cartilaginosos.

Biologia: Anfíbios.

Biologia: Répteis.

Biologia: Aves.

Física: Espelhos Planos

Química: Cinética Química I.

Química: Cinética Química II.

Química: Equilíbrio Químico I.

SEMANA 23

Biologia: Mamíferos.

Biologia: Sistema Digestório.

Biologia: Sistema Respiratório.

Biologia: Sistema Cardiovascular Parte 01.

Biologia: Sistema Cardiovascular Parte 02.

Física: Espelhos Esféricos I

Química: Equilíbrio Químico II.

Química: Equilíbrio Iônico I (P1).

Química: Equilíbrio Iônico I (P2).

SEMANA 24

Biologia: Sistema Linfático.

Biologia: Sistema Imunológico

Biologia: Sistema Urinário.

Biologia: Sistema Endócrino Parte 01.

Biologia: Sistema Endócrino Parte 02.

Física: Refração I

Física: Refração II

Química: Equilíbrio Iônico II - K_a , K_b , K_w E K_i

Química: Produto De Solubilidade – KPS.

Química: Hidrólise Salina.

SEMANA 25

Biologia: Sistema Nervoso.

Biologia: Sensorial: Tato, Paladar e Olfato.

Biologia: Sensorial: Visão e Audição.

Biologia: Reprodução Assexuada e Sexuada.

Biologia: Gametogênese Masculina.

Física: Lentes Esféricas I

Física: Lentes Esféricas II

Química: Soluções Tampão.

Química: Introdução E Propriedades Do Carbono.

Química: Tipos De Fórmulas, Classificação Dos Carbonos.

SEMANA 26

Biologia: Gametogênese Feminina.

Biologia: Sistema Reprodutor Masculino.

Biologia: Reprodução Feminina, Ciclo Menstrual e Ovariano.

Biologia: Métodos Contraceptivos.

Biologia: Doenças Sexualmente Transmissíveis.

Física: Óptica Fisiológica I

Física: Óptica Fisiológica II

Química: Determinação Das Cadeias Principais.

Química: Classificação Das Cadeias Carbônicas.

SEMANA 27

Biologia: Introdução à Embriologia.

Biologia: Fertilização e Embriologia Humana.

Biologia: Gastrulação e Neurulação.

Biologia: Gastrulação em Cordados.

Biologia: Anexos Embrionários.

Biologia: Gêmeos.

Física: Princípios Da Eletrostática E Eletrização Por Atrito

Física: Eletrização Por Contato E Por Indução

Química: Compostos Aromáticos E Ressonância.

Química: Nomenclatura Geral Dos Compostos Orgânicos.

SEMANA 28

Biologia: Tecido Epitelial.

Biologia: Pele Humana.

Biologia: Junções Celulares.

Biologia: Tecido Conjuntivo: Frouxo, Denso e Adiposo.

Biologia: Tecido Conjuntivo: Cartilaginoso.

Física: Força Eletrostática

Física: Campo Elétrico

Química: Radicais Orgânicos.

Química: Hidrocarbonetos E Petróleo.

SEMANA 29

Biologia: Tecido Conjuntivo: Ósseo e Hematopoiético.

Biologia: Tecido Conjuntivo: Sanguíneo.

Biologia: Tecido Muscular.

Biologia: Tecido Nervoso.

Biologia: Noções de Primeiros Socorros.

Biologia: Metodologia Científica.

Física: Potencial Elétrico I

Física: Potencial Elétrico II

Química: Funções Orgânicas I.

Química: Funções Orgânicas II.

Química: Funções Orgânicas III.

SEMANA 30

Biologia: Origem da vida: Big Bang, Abiogênese e Biogênese.

Biologia: Origem da vida: Panspermia, Oparin-Haldane e Metabolismo.

Biologia: Introdução à Evolução e Hardy-Weinberg.

Biologia: Evidências da Evolução: Fósseis, Órgãos vestigiais e Bioquímica.

Biologia: Evidências da Evolução: Estruturas Homólogas e Análogas.

Física: Trabalho Elétrico

Física: Condutores E Isolantes

Química: Funções Orgânicas IV.

Química: Propriedades Físicas Dos Compostos Orgânicos.

SEMANA 31

Biologia: Teoria Evolutiva de Larmack.

Biologia: Teoria Evolutiva de Darwin.

Biologia: Teoria Sintética da Evolução.

Biologia: Seleção Natural, Artificial e Sexual.

Biologia: Epigenética, Neolamarckismo e Pâgenese Darwinista.

Biologia: Equilíbrio Pontuado, Saltacionismo e Neutralismo.

Física: Corrente Elétrica

Física: Resistores

Química: Acidez E Basicidade Dos Compostos Orgânicos.

Química: Reações Orgânicas I – Adição.

Química: Reações Orgânicas II – Eliminação.

SEMANA 32

Biologia: Especiação.

Biologia: Evolução Humana.

Biologia: Introdução à Ecologia.
Biologia: Fatores Abióticos.
Biologia: Cadeia e Teia alimentar.
Biologia: Fluxo nos Ecossistemas.
Física: Potência E Energia Elétrica
Física: Geradores Elétricos
Química: Reações Orgânicas I – Adição.
Química: Reações Orgânicas II – Eliminação.

SEMANA 33

Biologia: Produtividade ecológica.
Biologia: Pirâmides Ecológicas.
Biologia: Relações Ecológicas Intraespecíficas.
Biologia: Relações Ecológicas Interspecíficas Harmônicas.
Biologia: Relações Ecológicas Interspecíficas Desarmônicas.
Física: Receptores Elétricos
Física: Capacitores
Química: Reações Orgânicas III – Substituição.
Química: Reações Orgânicas IV – Oxirredução.

SEMANA 34

Biologia: Ciclo da Água e Carbono.
Biologia: Ciclo do Nitrogênio.
Biologia: Ciclo do Oxigênio, Fósforo e Enxofre.
Biologia: Dinâmica de Populações.
Biologia: Sucessão Ecológica.
Física: Aparelhos De Medida E Ponta De Wheatstone
Física: Lei De Kirchoff
Química: Isomeria Plana.
Química: Isomeria Espacial.

SEMANA 35

Biologia: Biociclos e Biomas Mundiais.

Biologia: Biomas: Amazônia, Cerrado e Caatinga.

Biologia: Biomas: Mata atlântica, Zona costeira, Pantanal, Zona de Cocais e Pampas.

Biologia: Problemas Ambientais: Efeito estufa e Camada de ozônio.

Física: Imãs

Física: Campo Magnético

Química: Polímeros.

Química: Bioquímica Fundamental.

SEMANA 36

Biologia: Problemas Ambientais: Inversão térmica, Biomagnificação,

Biologia: Eutrofização, Petróleo e Fertilizantes.

Biologia: Problemas Ambientais: Desmatamento, Queimadas, Indústrias e Lixo urbano.

Biologia: Conservação e Recuperação de Ecossistemas.

Biologia: Biogeografia, Tecnologias Ambientais e Legislação Ambiental.

Física: Força Magnética

Física: Indução Magnética

Química: Química Ambiental.

Química: Energias Químicas No Cotidiano.

COM TIO KEKE!

PLANO DE ESTUDOS

BIO
EXPLICA

