

PLANO DE ESTUDOS
com TIO KEKE

2018

EXTENSIVO MEDICINA

Janeiro



BIO
EXPLICA



/kennedyramosbio



@bioexplica

EXTENSIVO MEDICINA

Janeiro

O curso Completo têm **35 semanas** e recomendamos 4 horas de estudos de Biologia Semanais. As vídeo-Aulas 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 resolveram milhares de simulados e exercícios. A sua preparação não é feita apenas com aulas, mas também com **Atualidades**, por isso fique de olho no Site e no Canal do Youtube.

Faça diferente, estude no Bioexplica!

Prof. Kennedy Ramos
BIO EXPLICA

BIO
EXPLICA

SEMANA 01

Introdução a Bioquímica e Água
Carboidratos
Lipídios
Proteínas
Noções de Imunologia

SEMANA 02

Enzimas
Vitaminas
Estrutura do DNA
Duplicação do DNA
Estrutura do RNA e Transcrição
Introdução à Citologia.
Microscopia

SEMANA 03

Estrutura da Membrana Celular.
Especializações da Membrana.
Transporte Passivo.
Osmose Específica.
Transporte Ativo e em Bloco.

SEMANA 04

Citoplasma: Citosol e Citoesqueleto.

Citoplasma: Ribossomos e Centríolos.

Citoplasma: Retículo, Complexo de Golgi e Secreção Celular.

Citoplasma: Lisossomo e Digestão Intracelular.

Citoplasma: Peroxissomos, Glioxissomos e Vacúolos.

Citoplasma: Mitocôndria e Cloroplasto.

SEMANA 05

Célula Procarionte e Célula Eucarionte.

Célula Animal e Célula Vegetal.

Fotossíntese: Visão Geral

Fotossíntese: Fase Clara e Escura.

Fotossíntese: Fatores Limitantes.

Quimiossíntese.

SEMANA 06

Respiração Celular: Visão Geral.

Respiração Celular: Glicólise.

Respiração Celular: Ciclo de Krebs.

Respiração Celular: Cadeia Respiratória.

Fermentação Lática.

Fermentação Alcoólica e Acética

SEMANA 07

Núcleo Celular Parte 01.
Núcleo Celular Parte 02.
Cromossomos Sexuais.
Ciclo Celular: Interfase.
Divisão Celular: Mitose.
Neoplasia: Câncer.

SEMANA 08

Divisão Celular: Meiose.
Código Genético.
Síntese de Proteínas: Tradução.
Mutações Gênicas
Mutações Cromossômicas
Síndromes Cromossômicas.

SEMANA 09

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

SEMANA 10

Ausência de Dominância.
Genes letais.
Cruzamento-Teste e Retrocruzamento.
Polialelia: Alelos Múltiplos.
Sistema ABO.
Fator Rh.
Sistema MN.

SEMANA 11

Segunda Lei de Mendel.
Poliibridismo e Gametas.
Linkage e Mapeamento de genes.
Interação Gênica, Epistasia e Pleiotropia.
Herança Quantitativa.

SEMANA 12

Herança Ligada ao Sexo.
Herança Restrita e Influenciada pelo Sexo.
Projeto Genoma Humano, Terapia Gênica e Bioética.
Tecnologia do DNA Recombinante e Transgênicos.

SEMANA 13

Extração de DNA, Eletroforese, PCR e Sequenciamento.
Investigação Criminal e Teste de Paternidade.
Clonagem Reprodutiva.
Clonagem Terapêutica e Células-Tronco.

SEMANA 14

Sistemática: Taxonomia.
Sistemática: Filogenia.
Classificação dos Domínios e Reinos.
Introdução à Microbiologia.
Microbiologia: Vírus, Viróides e Príons.
Microbiologia: AIDS e Dengue.
Microbiologia: Outras Doenças Virais.
Microbiologia: Reino Monera.

SEMANA 15

Microbiologia: Cólera, Hanseníase, Tuberculose e Leptospirose.
Microbiologia: Outras Doenças Bacterianas.
Microbiologia: Reino Protocista.
Microbiologia: Amebíase, Giardíase, Toxoplasmose e Leishmaniose.
Microbiologia: Malária, Doença de Chagas, Doença do sono e Tricomoniase.
Ficologia: Algas.

SEMANA 16

Micologia: Estrutura e Diversidade dos Fungos.
Micologia: Filogenia e Reprodução dos Fungos.
Micologia: Micoses.
Introdução à Botânica.
Botânica: Ciclos de Vida.
Botânica: Briófitas.

SEMANA 17

Botânica: Pteridófitas.
Botânica: Gimnospermas.
Botânica: Diversidade das Angiospermas.
Botânica: Reprodução das Angiospermas.
Botânica: Flores.

SEMANA 18

Botânica: Frutos e Sementes.
Botânica: Raízes.
Botânica: Caules.
Botânica: Folhas.
Botânica: Histologia vegetal Parte 01.
Botânica: Histologia vegetal Parte 02.

SEMANA 19

Botânica: Transpiração vegetal.
Botânica: Transporte de Seiva.
Botânica: Hormônios Vegetais Parte 01.
Botânica: Hormônios Vegetais Parte 02.
Botânica: Movimentos vegetais.

SEMANA 20

Introdução à Zoologia.
Zoologia: Poríferos.
Zoologia: Cnidários.
Zoologia: Platelmintos.
Verminoses: Teníase e Cisticercose.
Verminoses: Esquistossomose.

SEMANA 21

Zoologia: Nematodas e Doenças.
Zoologia: Moluscos.
Zoologia: Anelídeos.
Zoologia: Artrópodes.
Zoologia: Equinodermos.

SEMANA 22

Zoologia: Protocordados e Agnatos.
Zoologia: Peixes Ósseos e Cartilaginosos.
Zoologia: Anfíbios.
Zoologia: Répteis.
Zoologia: Aves.
Zoologia: Mamíferos.

SEMANA 23

Sistema Digestório.
Sistema Respiratório.
Sistema Cardiovascular Parte 01.
Sistema Cardiovascular Parte 02.
Sistema Imunológico e Linfático.

SEMANA 24

Sistema Urinário.
Sistema Endócrino.
Sistema Nervoso.
Sensorial: Tato, Paladar e Olfato.
Sensorial: Visão e Audição.

SEMANA 25

Reprodução Assexuada e Sexuada.
Gametogênese Masculina.
Gametogênese Feminina.
Sistema Reprodutor Masculino.
Reprodução Feminina, Ciclo Menstrual e Ovariano.
Métodos Contraceptivos.
Doenças Sexualmente Transmissíveis.

SEMANA 26

Introdução à Embriologia.
Fertilização e Embriologia Humana.
Gastrulação e Neurulação.
Anexos Embrionários.
Gêmeos.

SEMANA 27

Tecido Epitelial.
Tecido Conjuntivo: Frouxo, Denso e Adiposo.
Tecido Conjuntivo: Cartilaginoso.
Tecido Conjuntivo: Ósseo e Hematopoiético.

SEMANA 28

Tecido Conjuntivo: Sanguíneo.
Tecido Muscular.
Tecido Nervoso.
Noções de Primeiros Socorros.

SEMANA 29

Metodologia Científica.
Origem da vida: Big Bang, Abiogênese e Biogênese.
Origem da vida: Panspermia, Oparin-Haldane e Metabolismo.
Introdução à Evolução e Hardy-Weinberg.
Evidências da Evolução: Fósseis, Órgãos vestigiais e Bioquímica.
Evidências da Evolução: Estruturas Homólogas e Análogas.

SEMANA 30

Teoria Evolutiva de Larmack.
Teoria Evolutiva de Darwin.
Teoria Sintética da Evolução.
Seleção Natural, Artificial e Sexual.

SEMANA 31

Epigenética, Neolamarckismo e Pâgenese Darwinista.
Equilíbrio Pontuado, Saltacionismo e Neutralismo.
Especiação.
Evolução Humana.

SEMANA 32

Introdução à Ecologia.
Fatores Abióticos.
Cadeia e Teia alimentar.
Fluxo nos Ecossistemas.
Produtividade ecológica.
Pirâmides Ecológicas.

SEMANA 33

Relações Ecológicas Intraespecíficas.
Relações Ecológicas Interespecíficas Harmônicas.
Relações Ecológicas Interespecíficas Desarmônicas.
Ciclo da Água e Carbono.
Ciclo do Nitrogênio.
Ciclo do Oxigênio, Fósforo e Enxofre.

SEMANA 34

Dinâmica de Populações.

Sucessão Ecológica.

Biociclos e Biomas Mundiais.

Biomas: Amazônia, Cerrado e Caatinga.

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

SEMANA 35

Problemas Ambientais: Efeito estufa e Camada de ozônio.

Problemas Ambientais: Inversão térmica, Biomagnificação, Eutrofização,
Petróleo e Fertilizantes.

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

Conservação e Recuperação de Ecossistemas.

Biogeografia, Tecnologias Ambientais e Legislação Ambiental.

WWW.BIOEXPLICA.COM.BR

EXTENSIVO MEDICINA

Janeiro

DEIXA QUE O TIO KEKE TE EXPLICA! 2018



BIO
EXPLICA