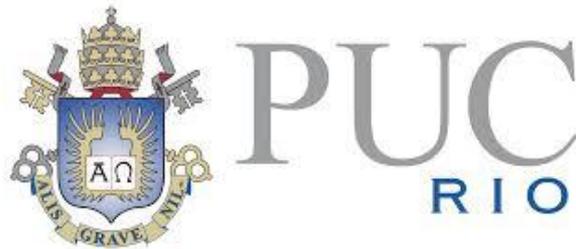


DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA
DISCIPLINA OBRIGATÓRIA: PSI 1079
PRÉ-REQUISITO: Sem Pré-Requisito
PERÍODO: 2020-1 - (4 créditos)

FUNDAMENTOS DA NEUROCIÊNCIA
AULA INTRODUTÓRIA - Nº 0



PROFESSORA: Cátia Martins Leite Padilha
E-mail: catiamlpadilha@gmail.com
Cel.: 98596-3168

FUNDAMENTOS DA NEUROCIÊNCIA

EMENTA: Introdução ao Sistema Nervoso. Tecido Nervoso. Aspectos Anatômicos e Funcionais do Neurônio. Bioeletrogênese. Membrana Celular. Transporte Celular. Impulso Nervoso. Potencial de Ação. Sinapse. Organização Anatômica e Funcional do Sistema Nervoso. Ações das Drogas no Sistema Nervoso Central (SNC). Questões Clínicas.

CONTEÚDO TEÓRICO

UNIDADE I - Morfofisiológica e Neurociência Básica

- a) Introdução: Composição Química e Estrutura Funcional da Matéria Viva
- b) A Célula Nervosa e o Tecido Nervoso

UNIDADE II - Bioeletrogênese

- a) Transportes através da Membrana Celular
- b) Potencial de Repouso
- c) Potencial de Ação
- d) Condução Saltatória
- e) Princípio do Tudo ou Nada
- f) Sinapses

UNIDADE III

- a) Questões Clínicas
- b) SNP: SNA e SNS



BIBLIOGRAFIA

Básica:

MACHADO, A. *Neuroanatomia funcional*. Rio de Janeiro: Atheneu, 2000.

FRANCO, N. e Cols. *Descomplicando as Práticas do laboratório de Neuroanatomia*. Rio de Janeiro, 1995.

Complementar:

GYTON, A. C. *Neurociência básica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

LENT, R. *Cem bilhões de neurônios*. Rio de Janeiro: Atheneu, 2004.

AVALIAÇÕES



PUC
RIO

Entrega e Discussão do Trabalho (T1)	16/04/2020
Prova G1 - Previsão	30/04/2020
Entrega e Discussão do Trabalho	09/06/2020
Trabalho Externo	04/06/2020
Entrega e Discussão do Trabalho Externo (T2)	09/06/2020
Prova G2 - Previsão	18/06/2020



INTRODUÇÃO



PUC
RIO

HOMEOSTASIA

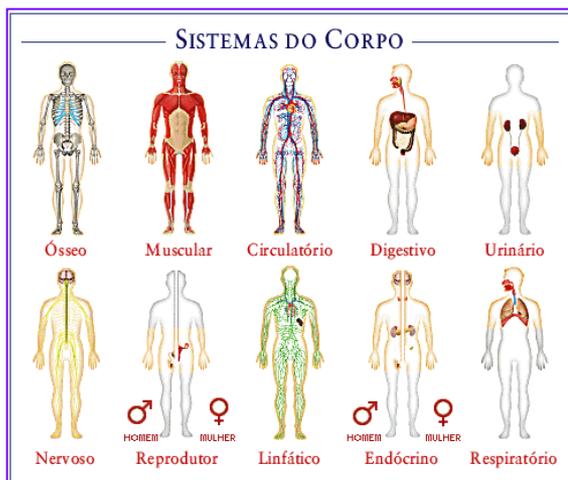
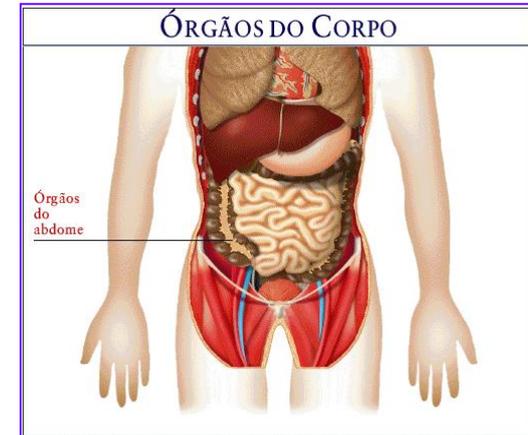
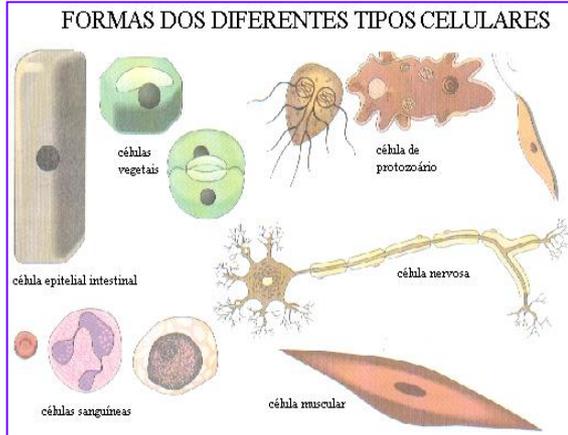


Tendência permanente do organismo manter a constância do meio interno. Estado de independência relativa do organismo em relação às oscilações do ambiente externo.

Claude Bernard



NEUROCIÊNCIA

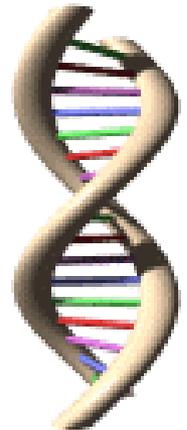
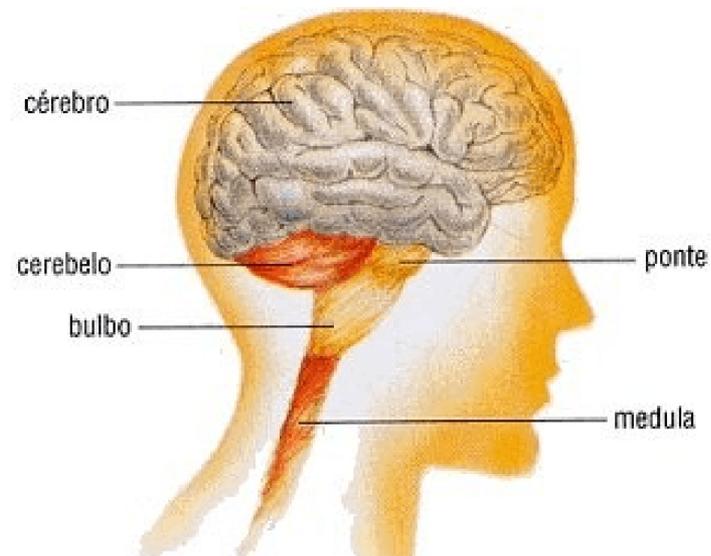
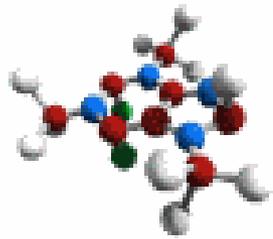


Organismo



ORGANISMO

Sistema Nervoso Central



Química da Vida

Subst. Inorgânicas

H₂O
SAIS MINERAIS

Subst. Orgânicas

LIPÍDIOS
GLICÍDIOS
PROTEÍNAS
ÁCIDOS NUCLÉICOS

Vitaminas

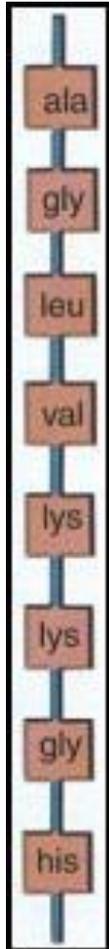
GLICÍDIOS



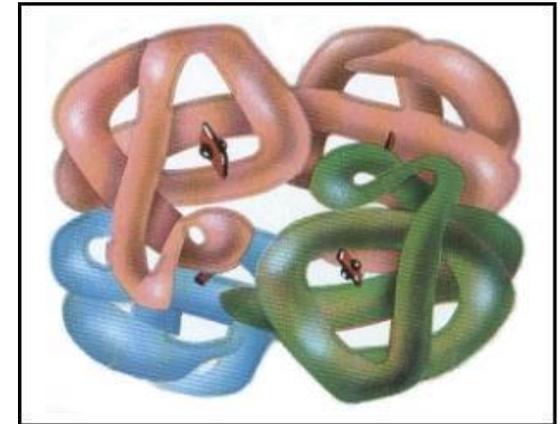
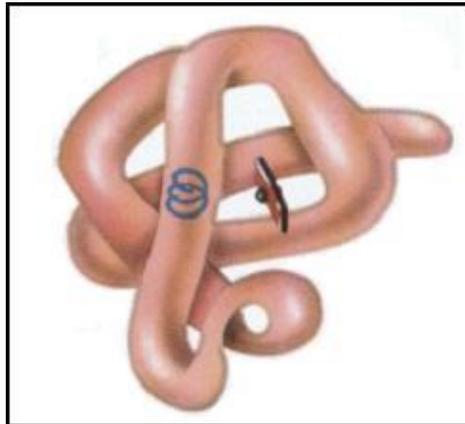
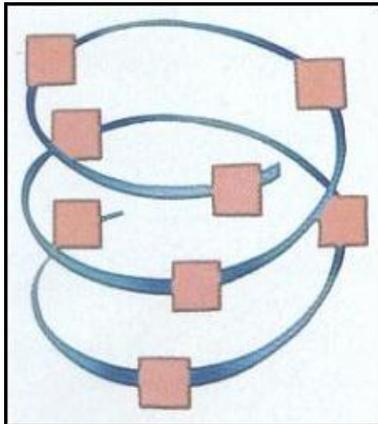
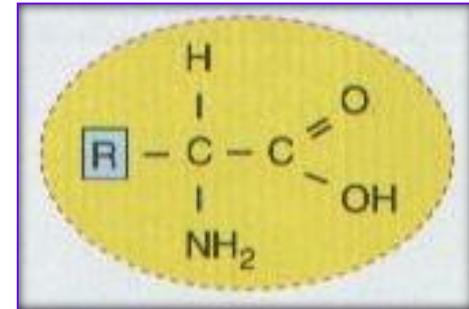
(n varia de 3 a 8)

PENTOSE	PAPEL BIOLÓGICO
RIBOSE 	Matéria-prima para a fabricação do ácido nucléico RNA.
DESOXIRRIBOSE 	Matéria-prima para a fabricação do ácido nucléico DNA.

Macromoléculas: PROTEÍNAS

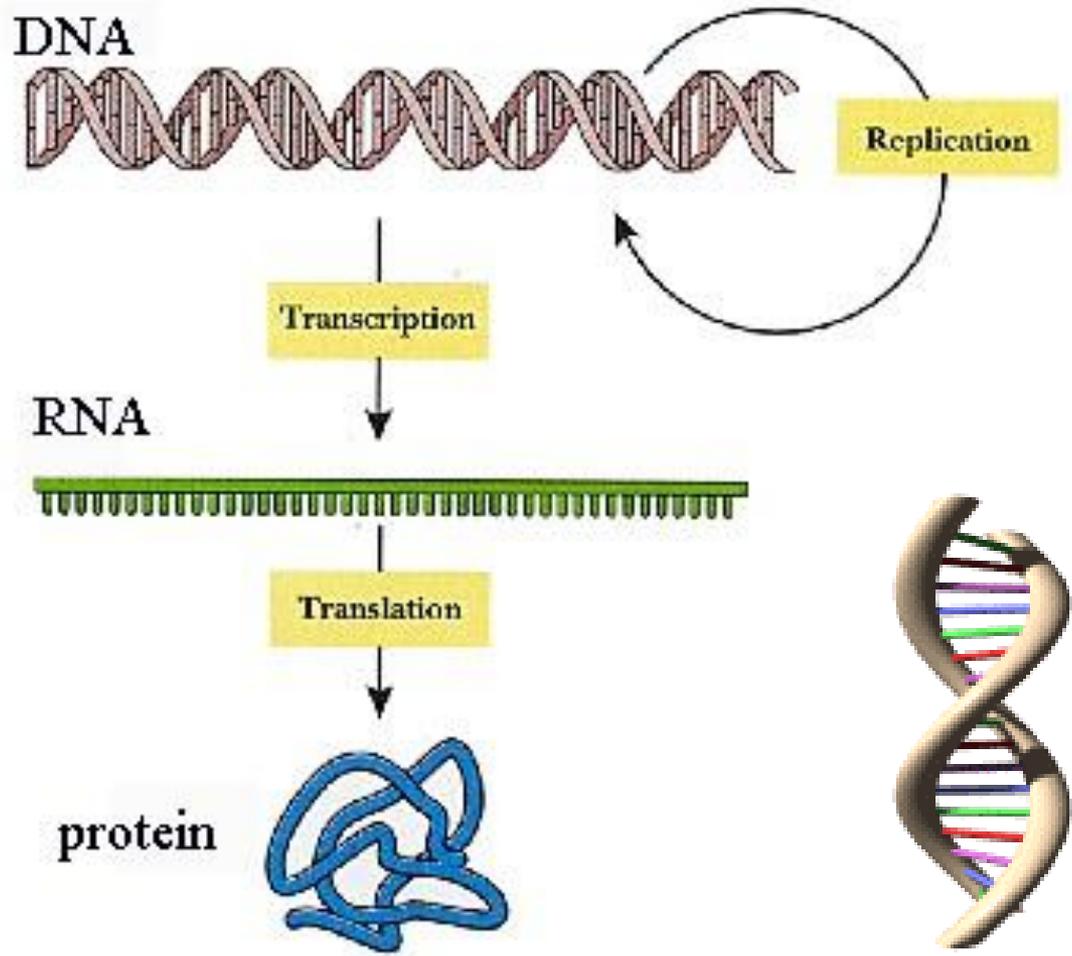
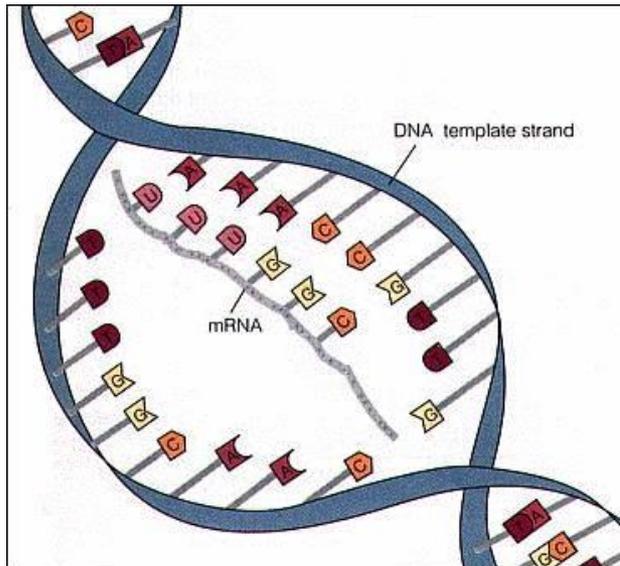
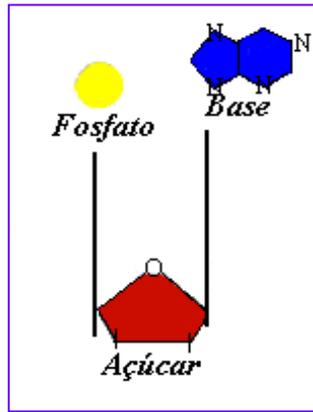


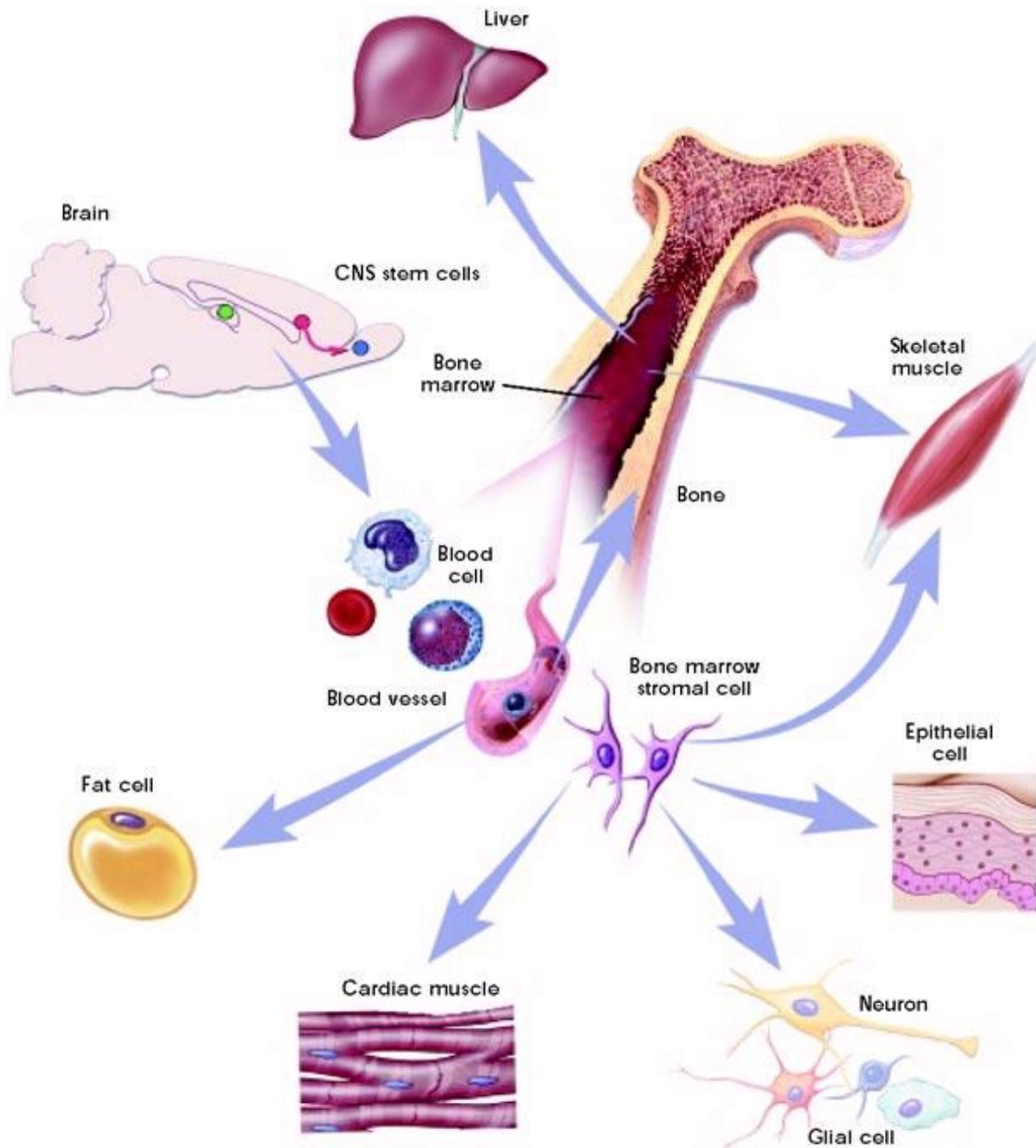
AMINOÁCIDOS:
- Essenciais
- Naturais



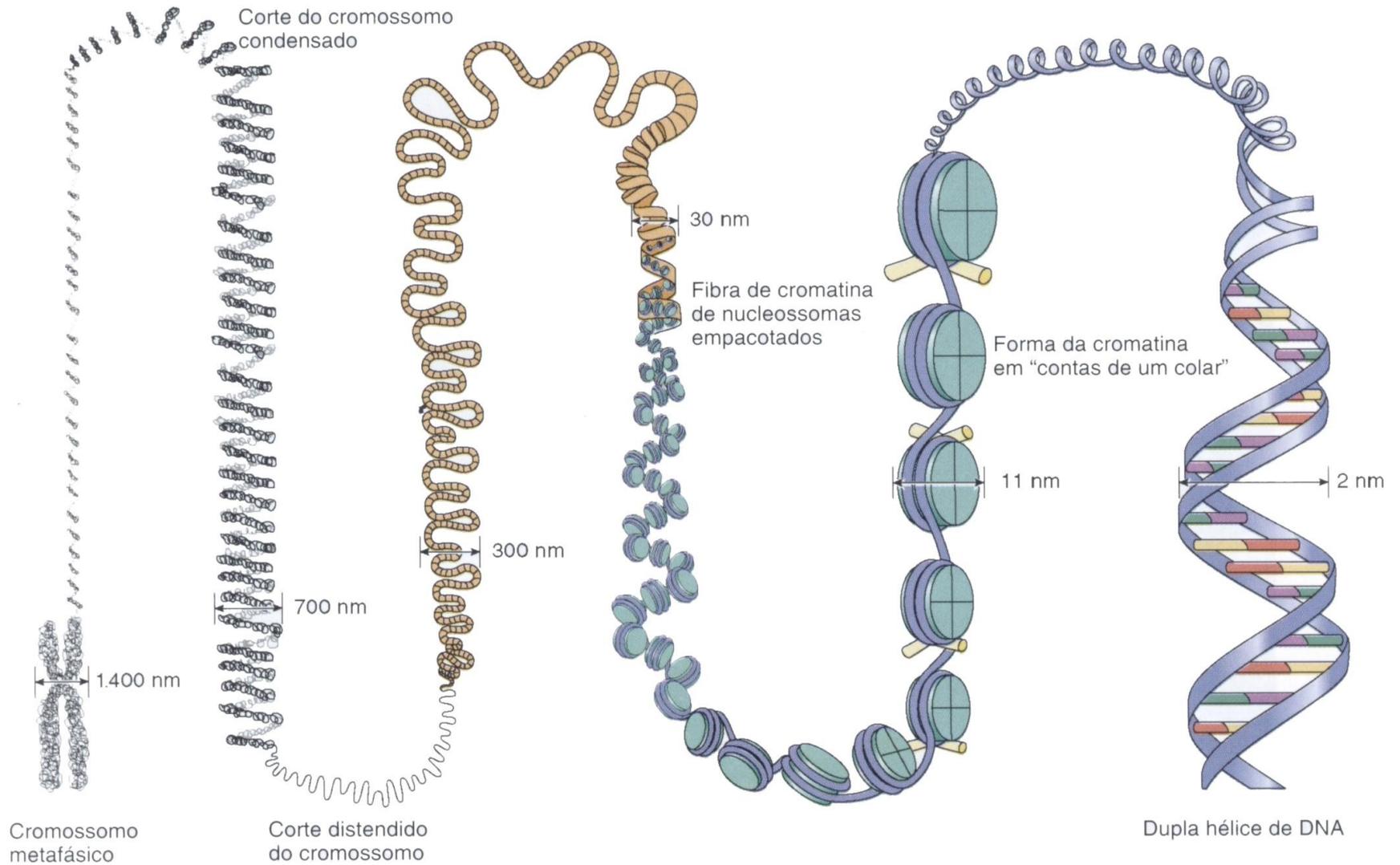
Macromoléculas: ÁCIDOS NUCLÉICOS

NUCLEOTÍDIO

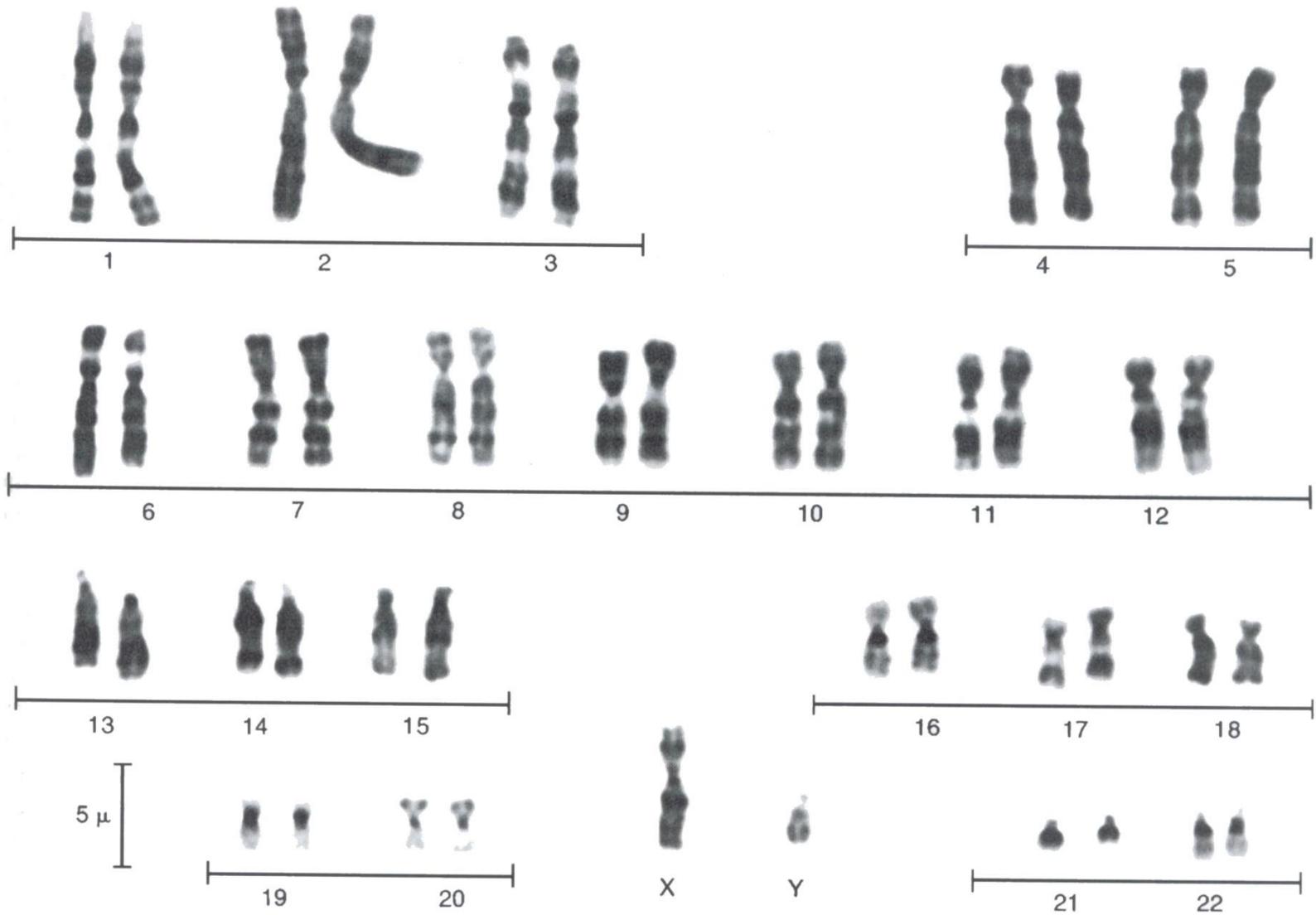




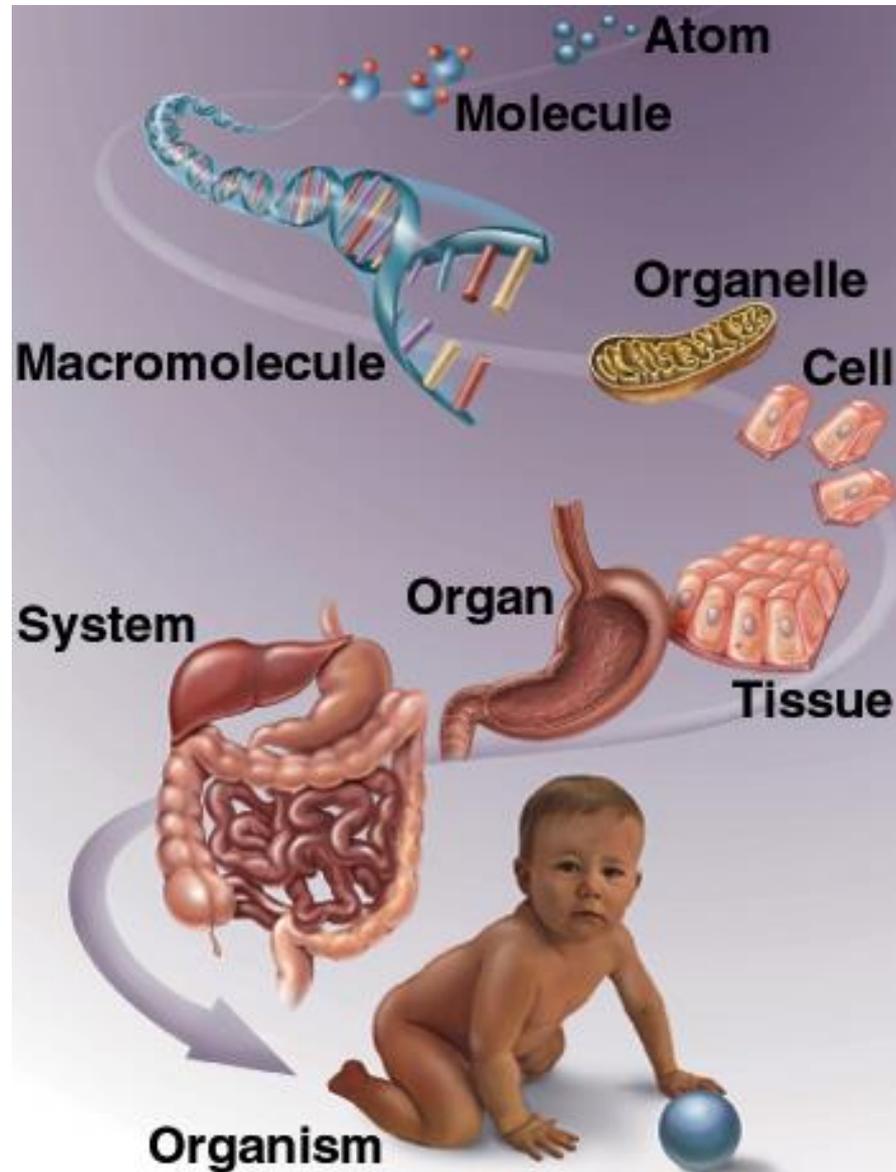
CROMOSSOMO



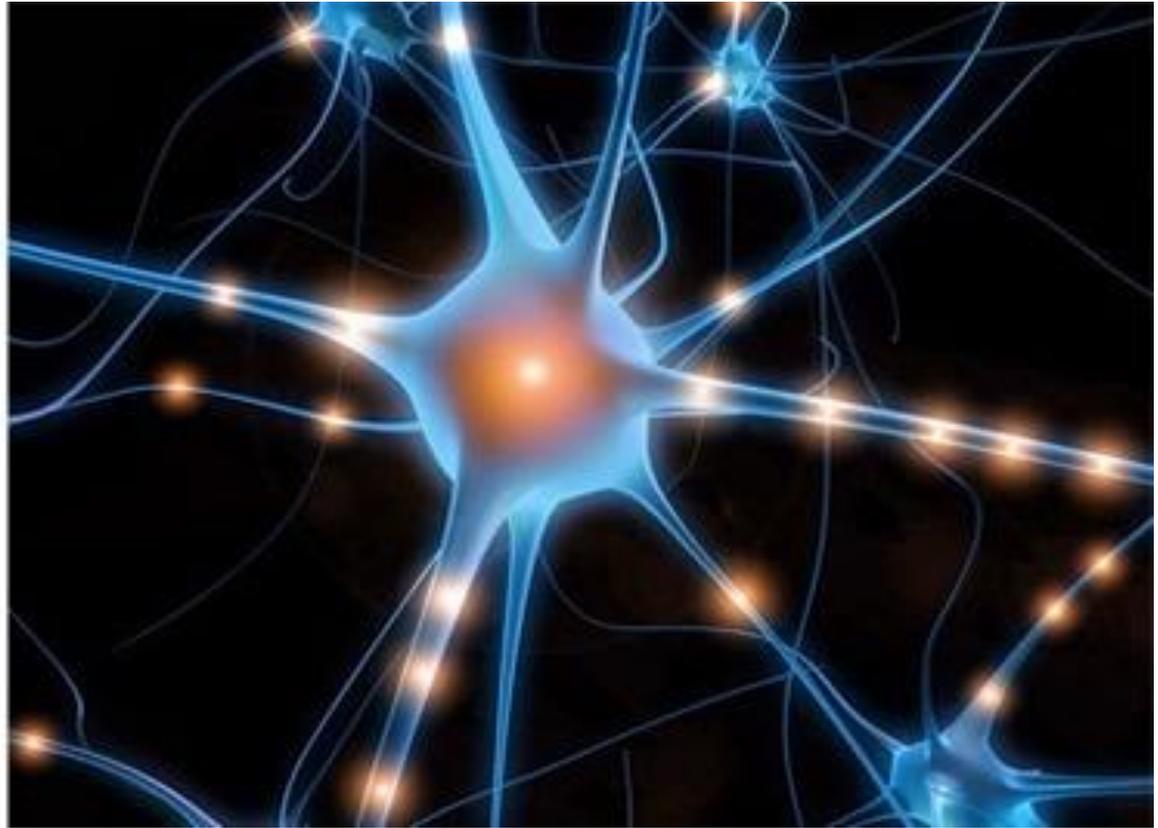
CARIÓTIPO HUMANO



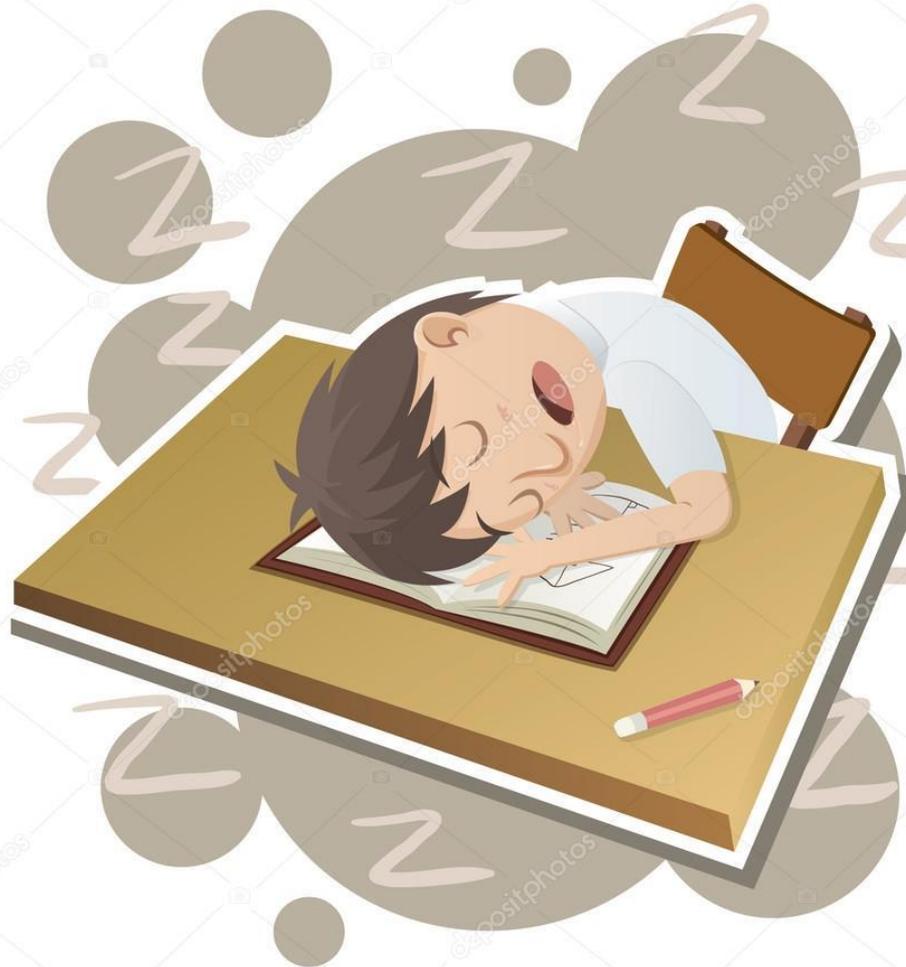
BASES BIOQUÍMICAS E FISIOLÓGICAS



Chegando ao fim...



PROIBIDO !!!!



FIQUE DE OLHO!

Obrigada!



PUC
RIO