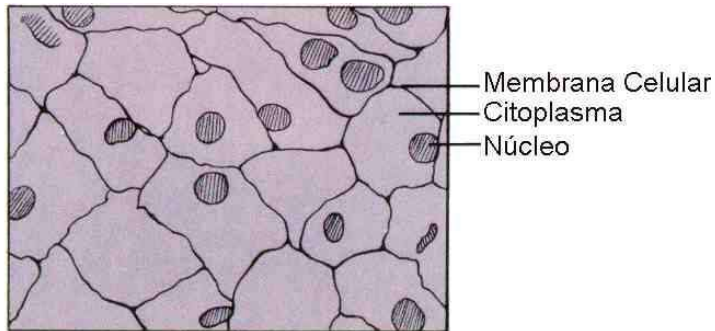


# Tecido epitelial

# Tecido epitelial

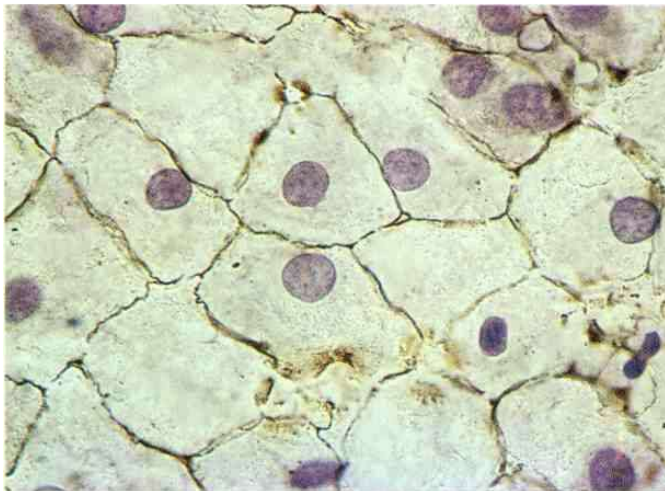
- Distribuído pelo corpo recobrando superfícies internas e externas
- Presente na maioria de glândulas
- Ancorados em matriz extracelular
- Há pouco material intercelular
- Não há vascularização
- Constantemente renovadas

# Epitélio Pavimentoso Simples



Única camada de células finas e achatadas

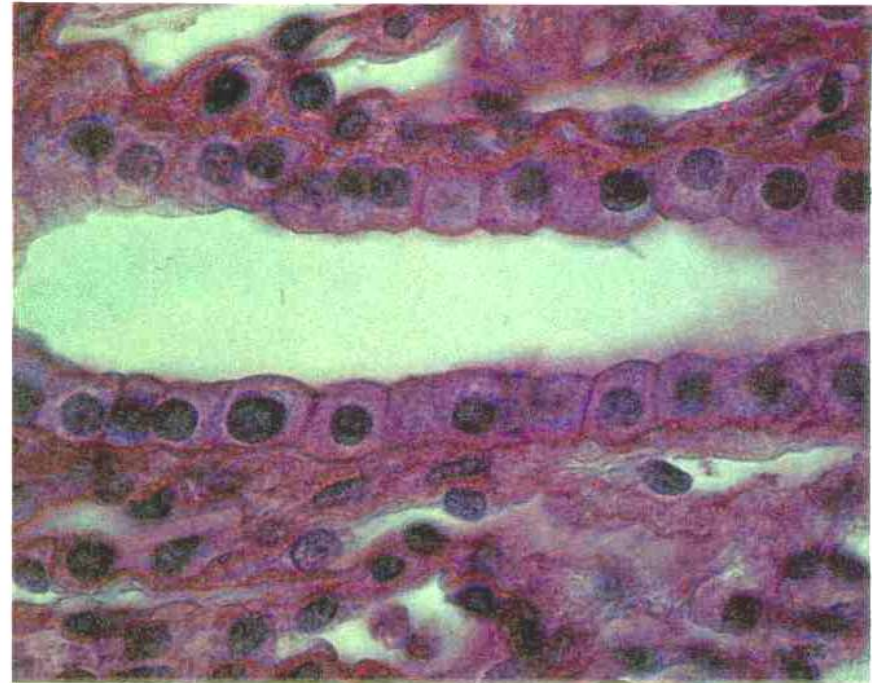
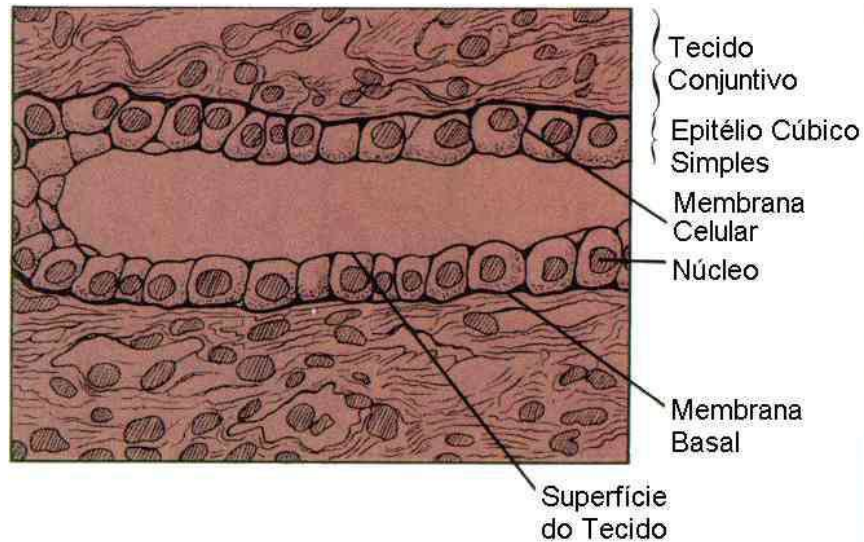
Substâncias passam facilmente por este tecido.



Revestimento de tecidos onde a difusão ou filtração de substâncias esta ocorrendo- Formação de revestimento de capilares e alvéolos

Lâmina 01U

# Epitélio Cúbico Simples:



Camada única de células em forma de cubo

Reveste ovários, túbulos dos rins e dutos de varias glândulas, como glândulas salivares, pâncreas e fígado

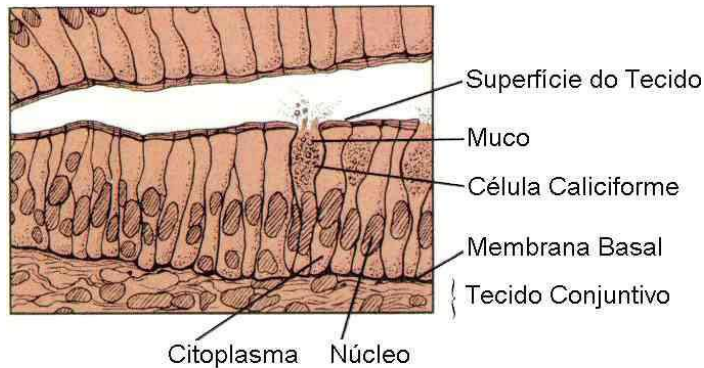
Rins- secreção e absorção

Glândulas- secreção

Lâmina 07U

# Epitélio Cilíndrico (ou Prismático) Simples

Lâmina 07U



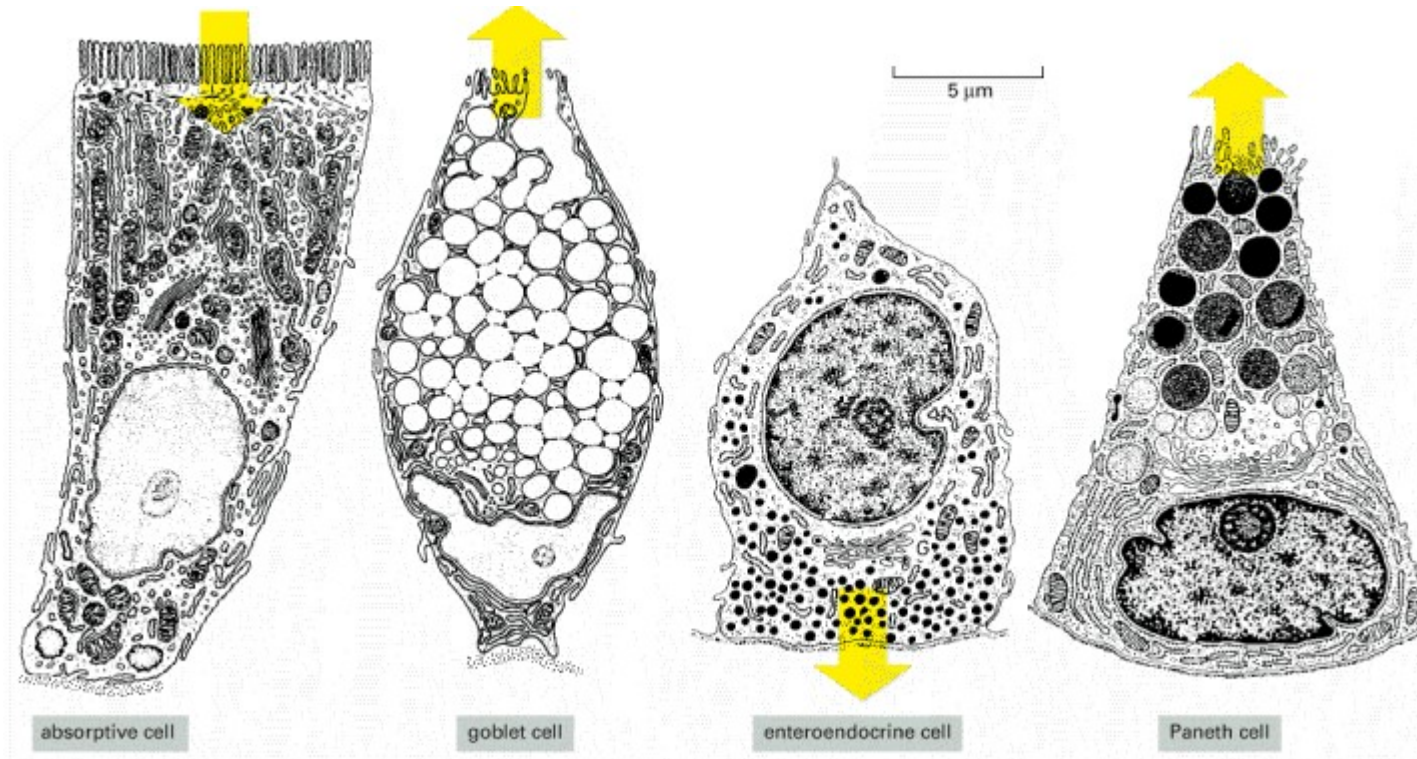
Composto de uma única camada de células alongadas  
Revestimento interno de uma serie de órgãos, como útero, estomago e intestino  
No sistema digestivo secreta fluídos digestivos e absorve nutrientes



Possui células caliciformes que secretam muco para proteção da superfície do tecido



# Tipos de células presentes no intestino



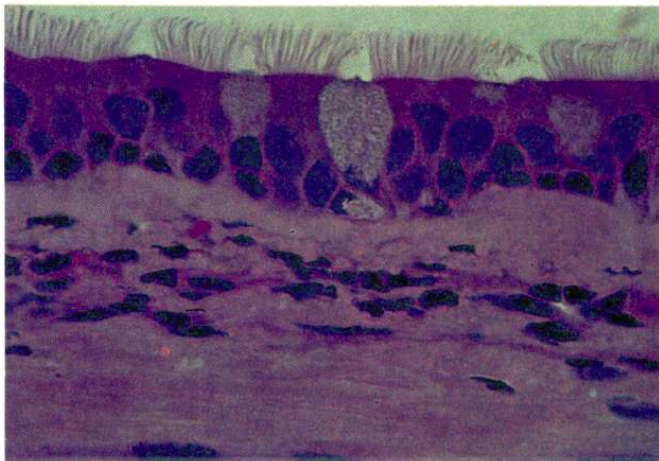
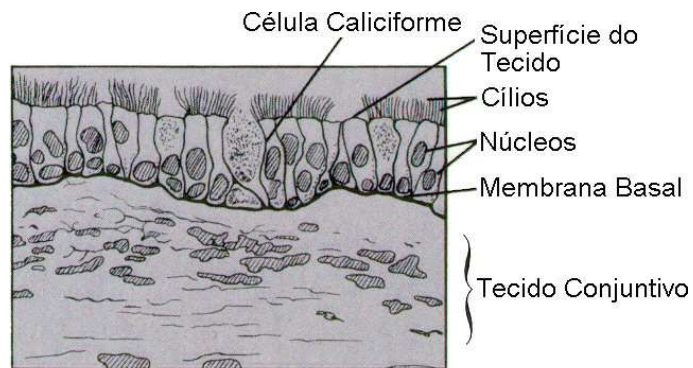
Células absorptivas- possuem microvilosidade para aumentar superfície de absorção

Células caliciformes- secreção de muco

Células enteroendócrinas- secretam serotonina e hormônios peptídeos

Células de Paneth – células do sistema de defesa e secretam substâncias que matam bactérias.

# Epitélio Cilíndrico Pseudo-Estratificado Ciliado



Epitélio Prismático Pseudo Extratificado

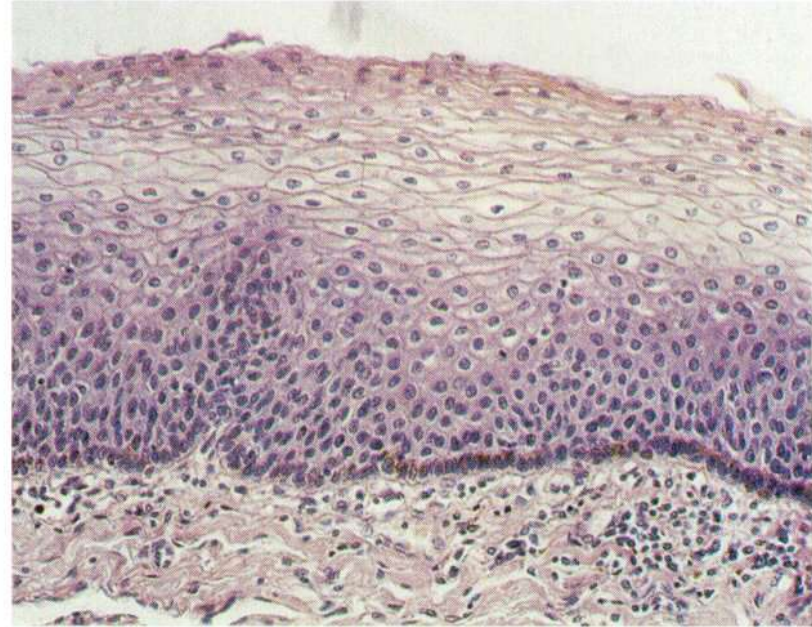
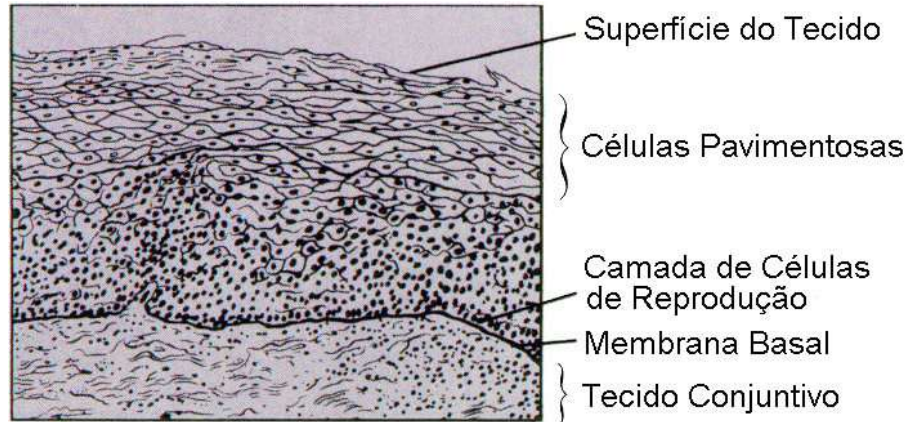
Similar ao tecido cilíndrico simples  
Parecem estratificados, mas todas as células se ligam a membrana basal.

Tal efeito é causado pelo formato irregular das células

Presentes no sistema respiratório e reprodutor  
Possuem cílios, que auxiliam na retirada de sujeira e microorganismos (Respiratório) ou movimentação de células sexuais (reprodutor)

Lâmina 07U

# Epitélio Pavimentoso Estratificado



Muitas camadas de células- tecido espesso

Células do topo são achatadas enquanto as das camadas mais profundas são cubóides ou cilíndricas.

Células novas empurram células mais velhas para a superfície.

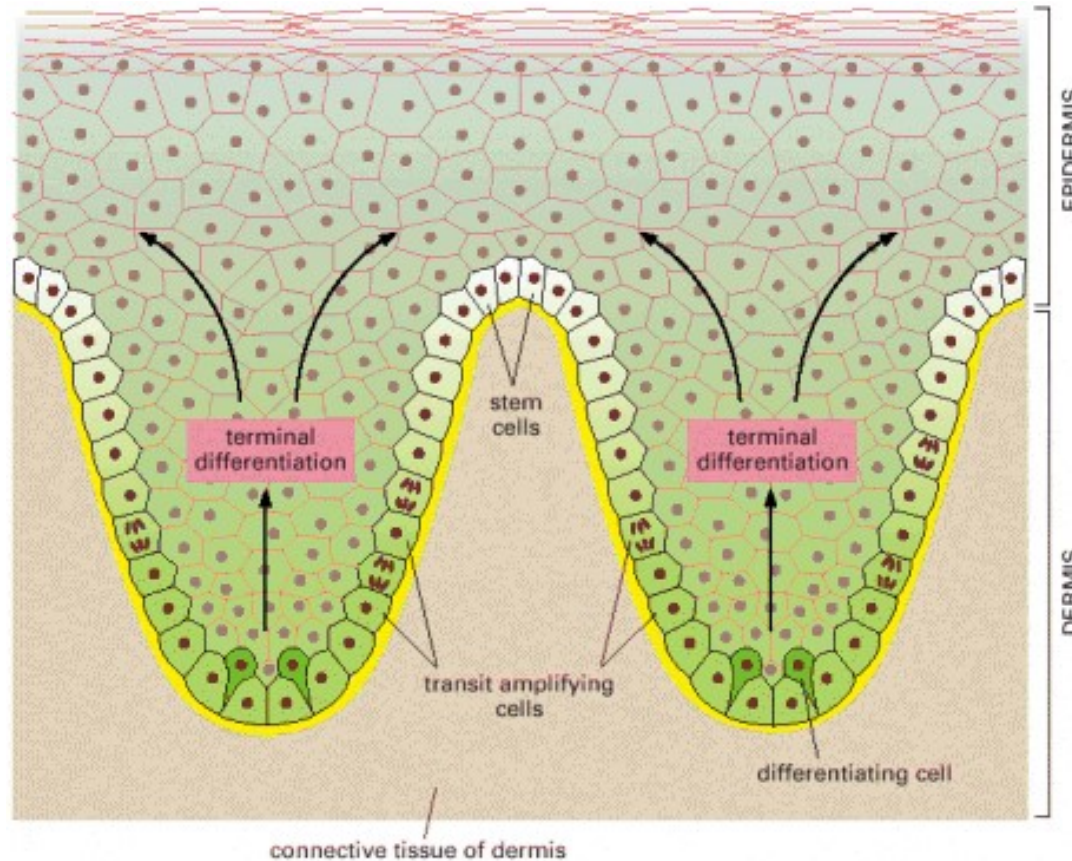
Revestem a pele, boca, garganta, vagina e anus.

Na pele células mais velhas produzem queratina que as torna mais rígidas e morrem- formação de camada protetora

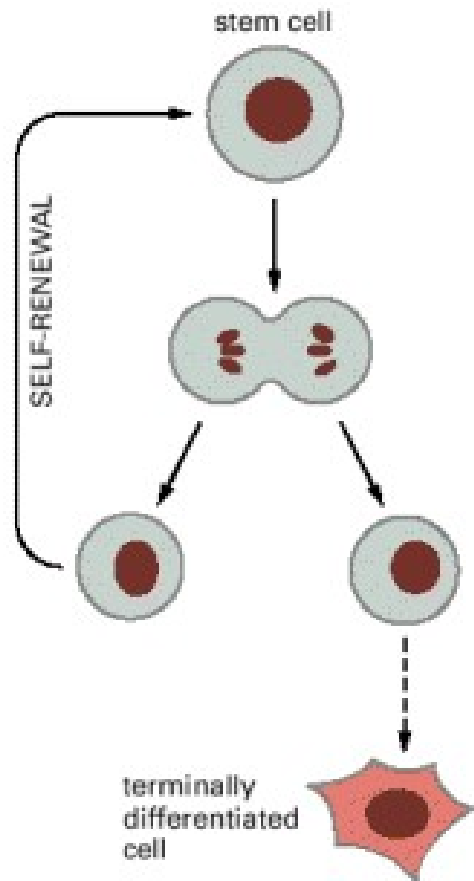
Lâmina 10U



# Produção de células do epitélio pavimentoso estratificado

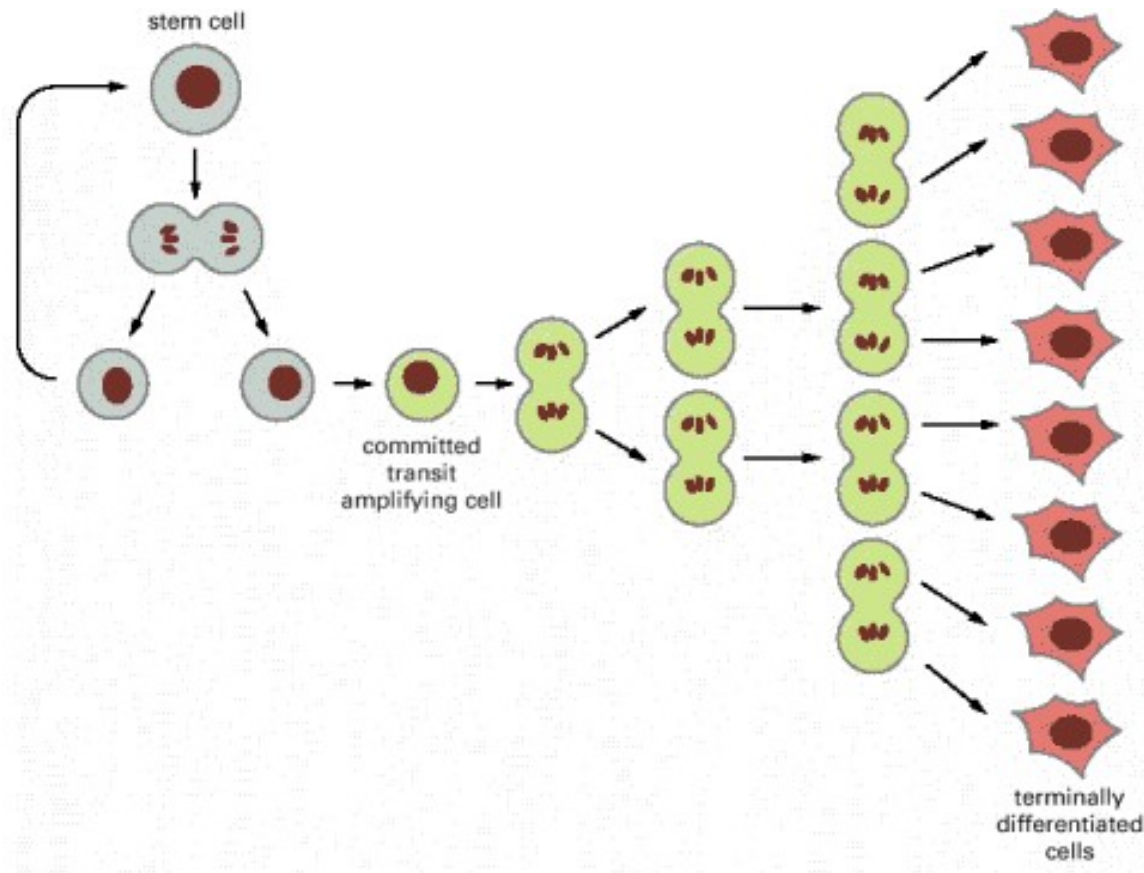


# Células tronco

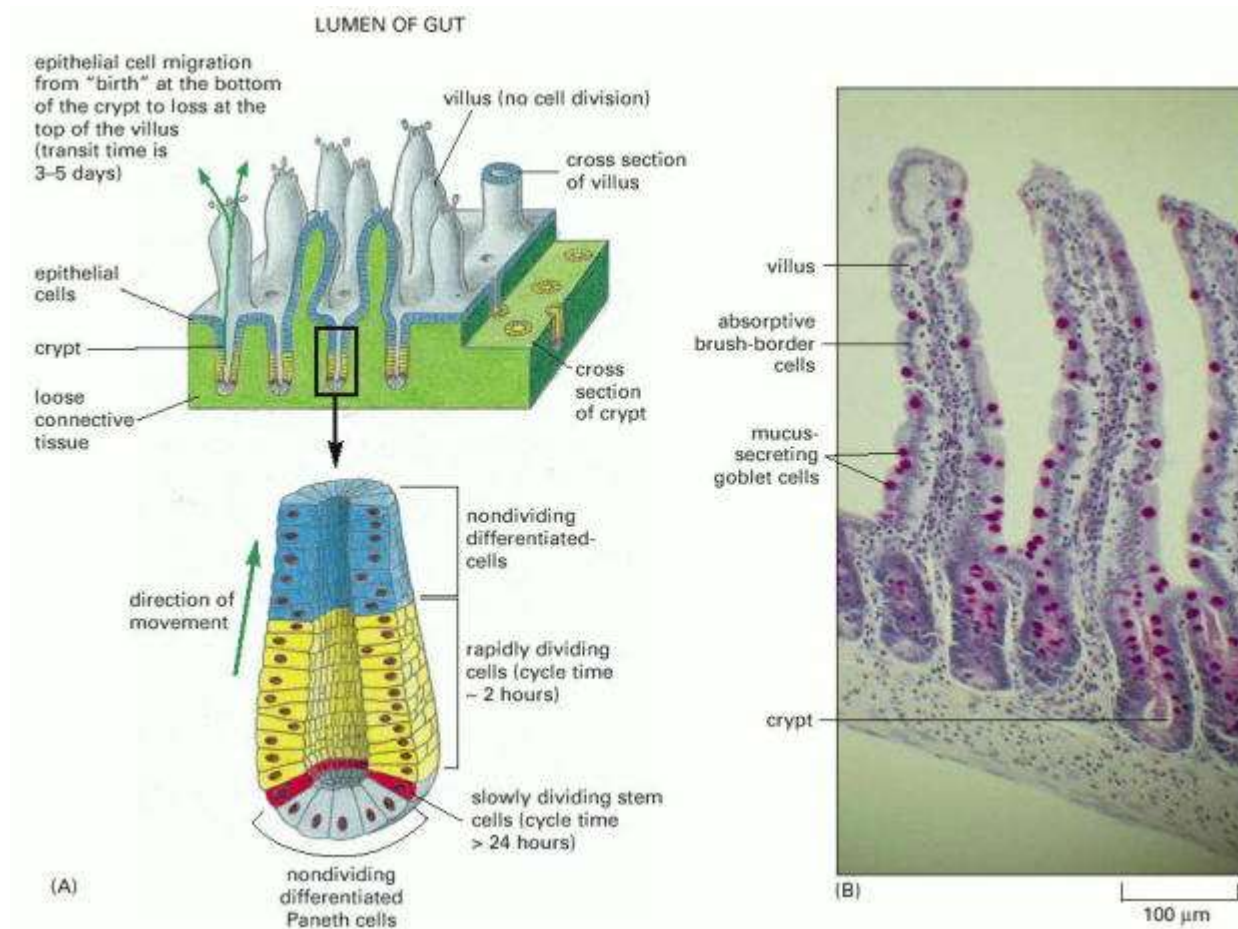


Algumas das células formadas se diferenciam enquanto outras permanecem indiferenciadas para formação de novas células

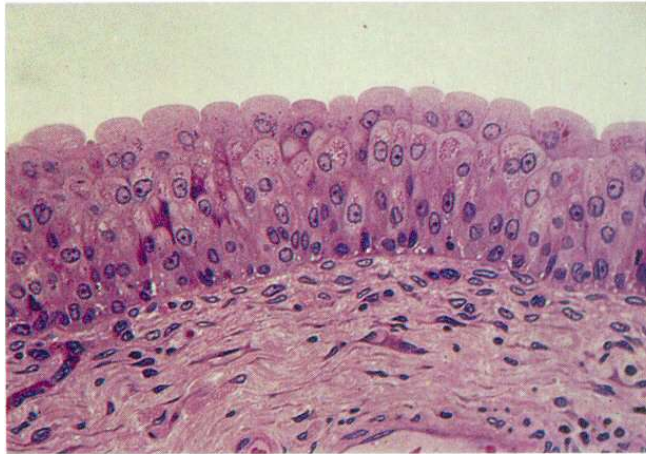
# Células amplificadoras transitórias



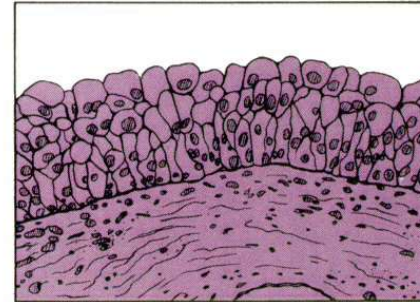
# Reposição de células no intestino



# Epitélio de Transição:

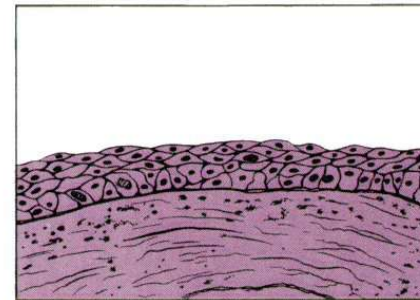


(a)



(b)

Órgão contraído

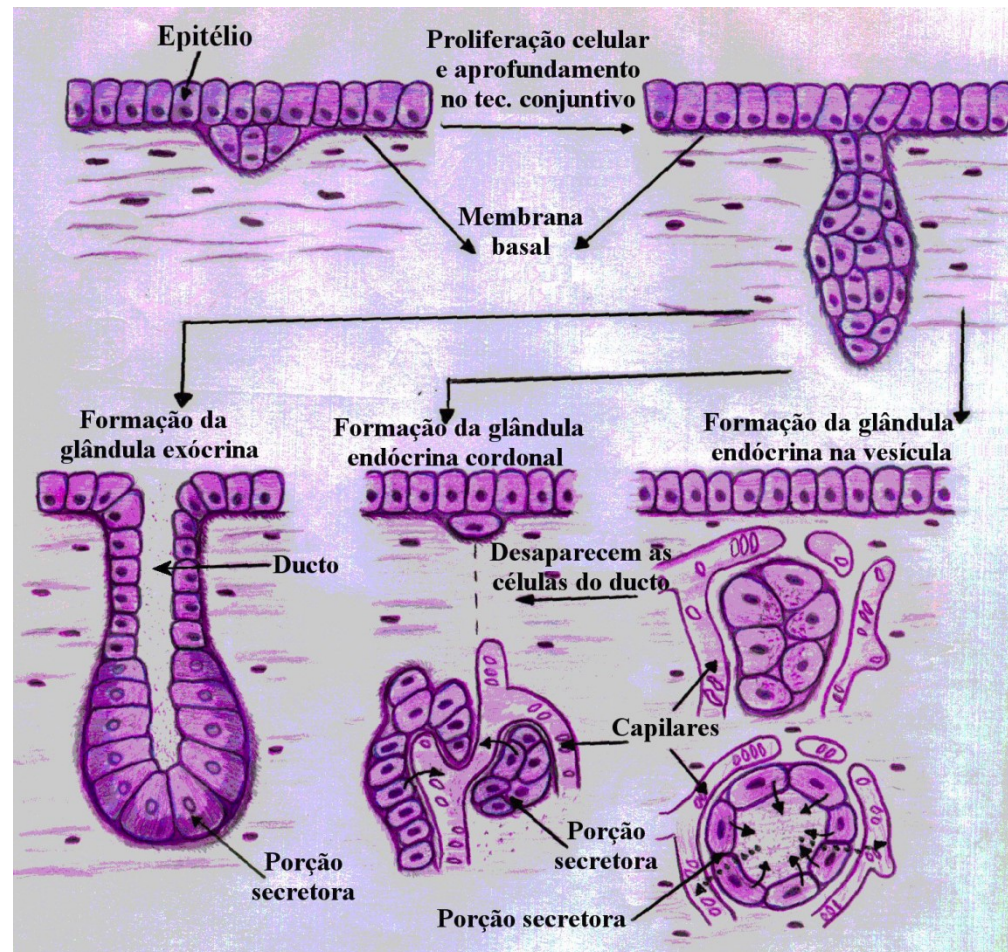


(c)

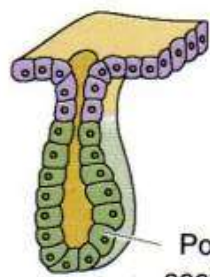
Órgão distendido

Tecido especializado em mudar em resposta a aumento de tensão  
Recobre bexiga e passagens do sistema urinário

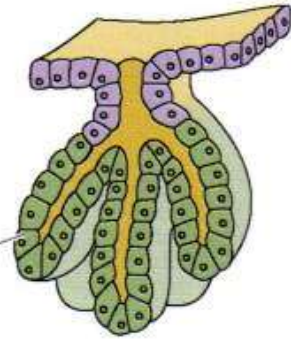
# Formação de glândulas a partir de células epiteliais



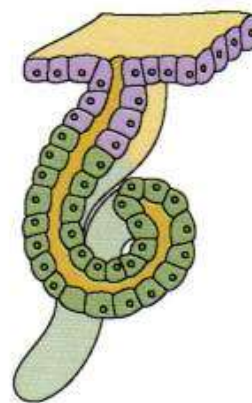
# Tipos de glândulas exócrinas



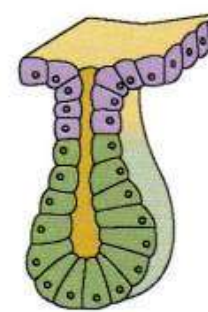
Tubulosa simples



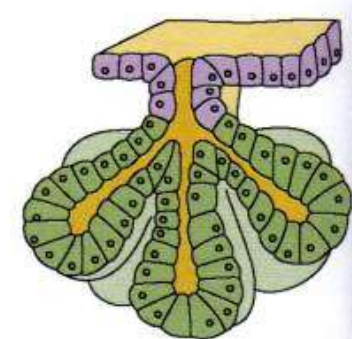
Tubulosa simples ramificada



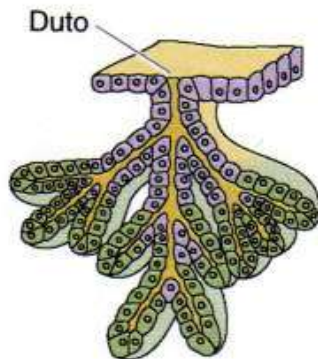
Tubulosa simples enovelada



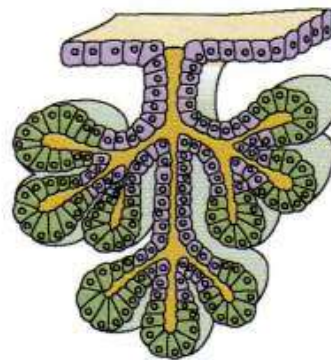
Acinosa simples



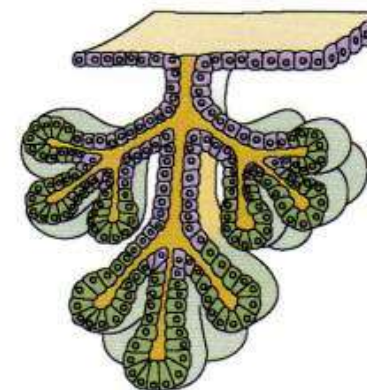
Acinosa simples ramificada



Tubulosa composta



Acinosa composta

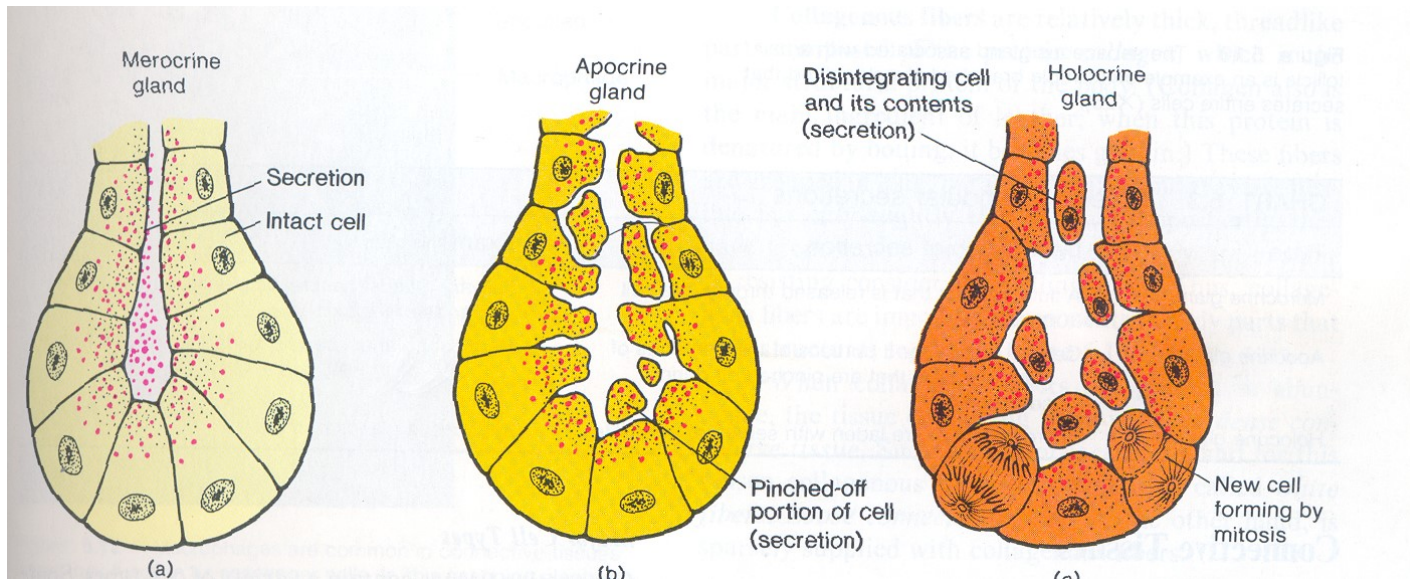


Tubuloacinoso composta

Porção secretora

Duto

# Tipos de glândulas



- Merócrina: quando a secreção é eliminada sem perda do citoplasma. Exemplo: glândula sudorípara.

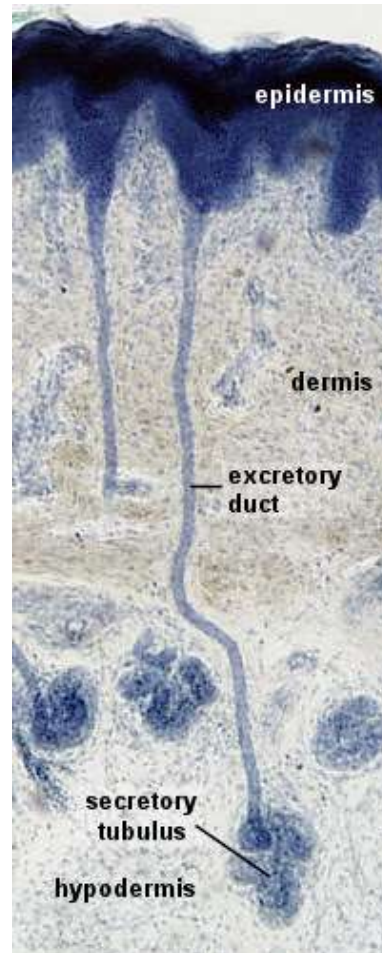
-Apócrina: quando a secreção eliminada contém produto de secreção mais parte do citoplasma das células secretoras. Exemplo: glândulas mamárias.

-Holócrina: quando a secreção eliminada é constituída pelas próprias células secretoras, cujo acúmulo de secreção determina sua morte. Exemplo: glândula sebácea.



# Glândula sudorípara

Merócrina



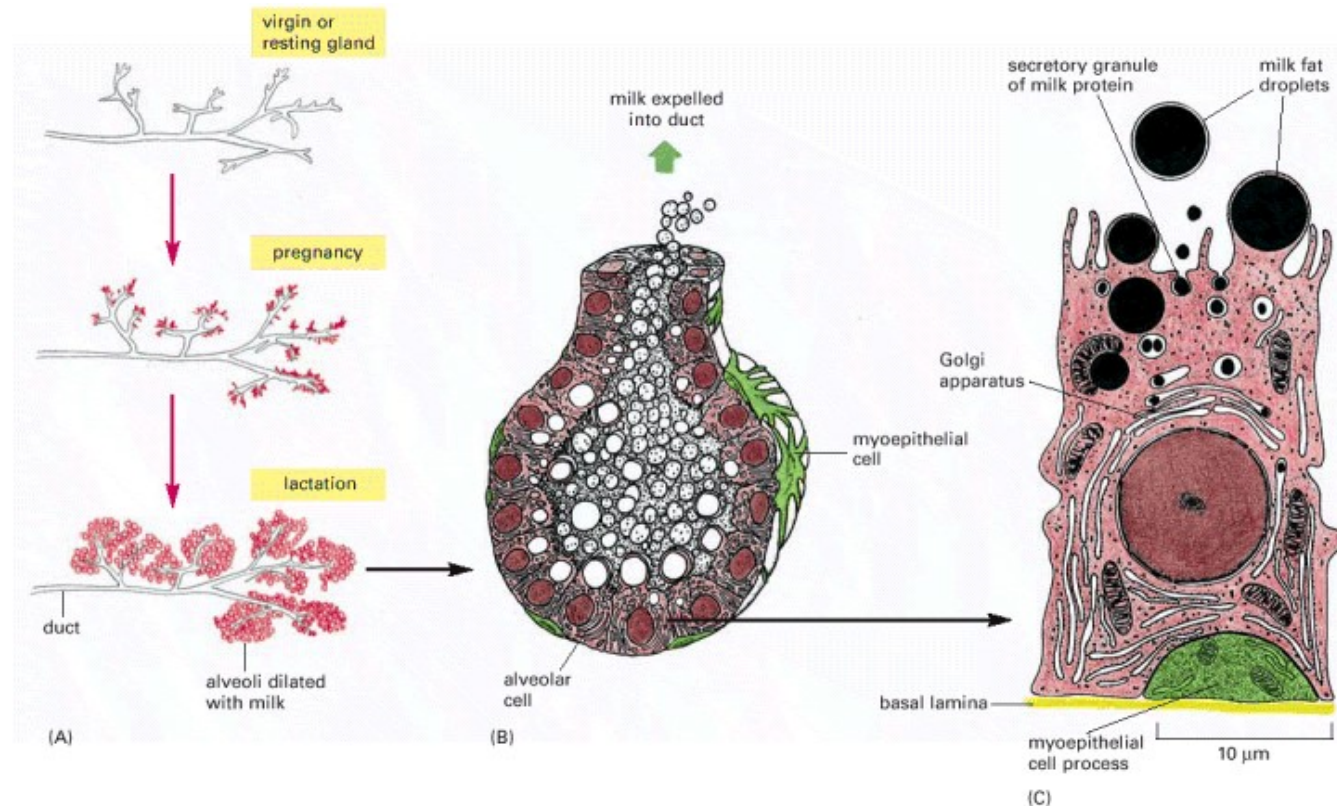
Produção de suor

Importante no resfriamento da superfície cutânea e manutenção da temperatura corpórea

Lâmina 10U

# Glândula mamaria

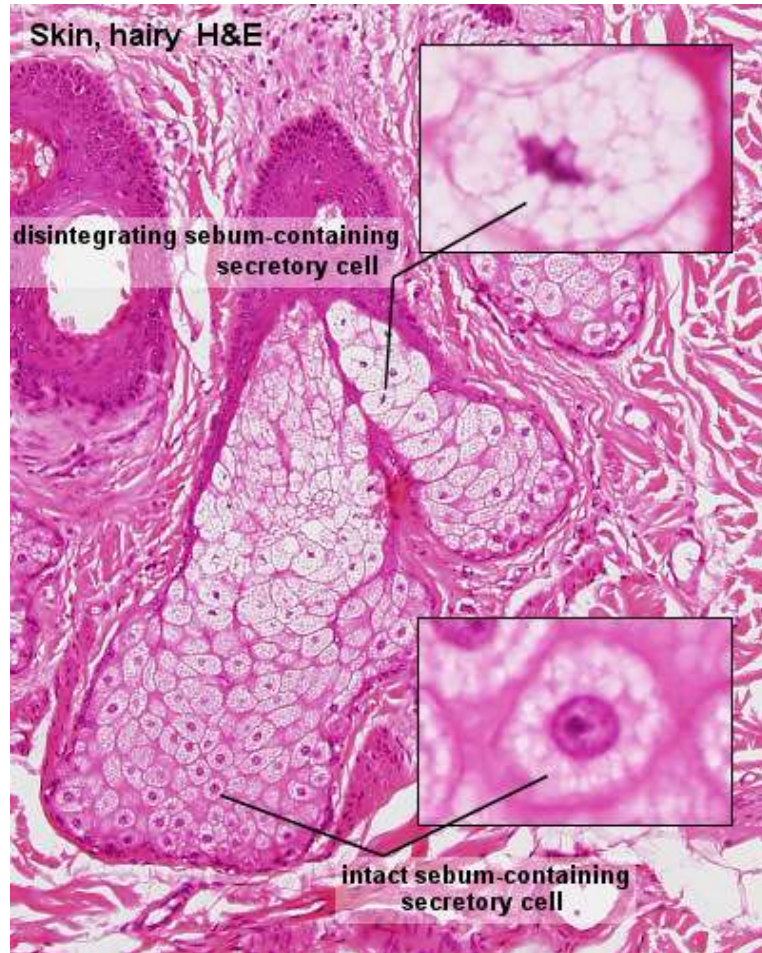
## Apócrina



Durante a gestação os hormônios promovem a proliferação da células epiteliais- aumento de 10 a 20X

Proteína e gordura do leite são secretados pela mesma célula mas de forma separada  
Gordura é liberado como gotículas cercadas por membrana plasmática

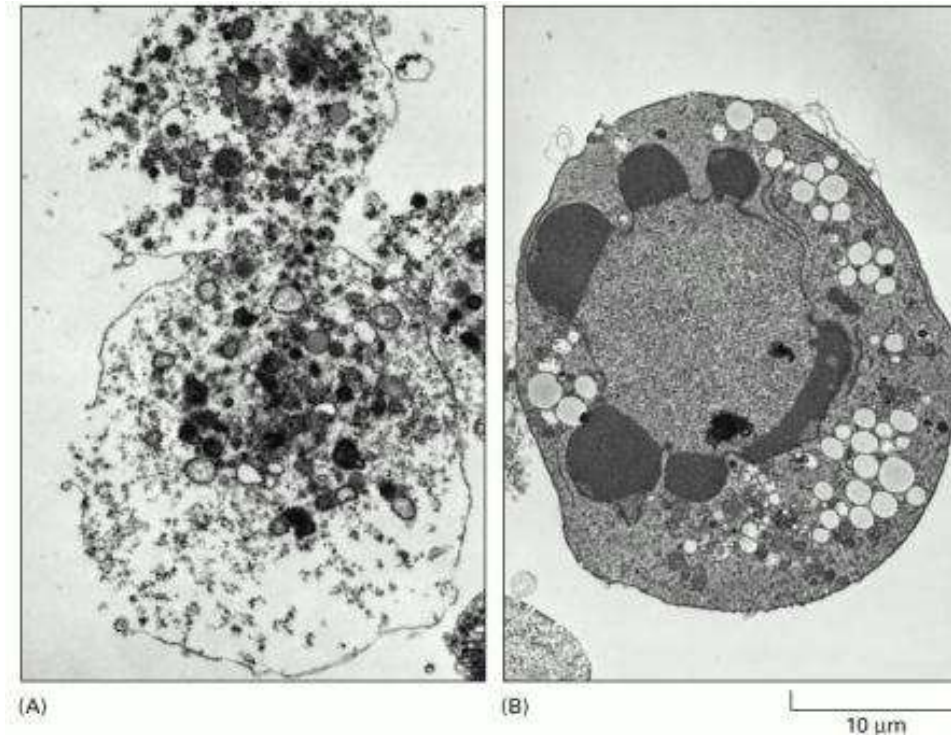
# Glândula sebácea



Glândula do tipo holocrina-  
células desintegradas são  
secretadas  
Secreção de sebo- mantém  
a pele impermeavel

Lâmina 10U

# Apoptose



Necrose

Apoptose

Apoptose é uma morte celular programada, mediada por uma cascata de sinalização que faz com que a morte da célula seja organizada e que a célula seja fagocitada antes de ocorrer liberação do seu conteúdo