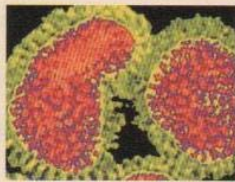


AGENTES PATOGENICOS

- As infecções difundem-se por diversas fontes ou reservatórios de infecção.
- Se a fonte de infecção for a flora comensal do doente, a infecção é endógena; se a infecção for adquirida a partir de outro local, diz-se exógena.
- A infecção pode ser transmitida de várias formas, de pessoa para pessoa, através do ar, da água, dos alimentos e de outros seres vivos.

CHAVE

	Virus	Bactérias	Protozoários	Fungos
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensões: 20 a 30 nm • Só observáveis ao microscópio electrónico • Quando isolados, estão inertes: não se alimentam, não se multiplicam e cristalizam • São parasitas obrigatórios das células que invadem • São constituídos por uma cápside que contém ADN ou ARN associado a proteínas 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensões: < 1-10 µm • Unicelulares • Procariontes • Observáveis ao microscópio óptico • Saprófitas, simbioses e parasitas 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensões variadas • Unicelulares • Eucariontes • Observáveis ao microscópio óptico • Heterotróficos (ingestão) • Saprófitas, parasitas e comensais 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensões variadas • Unicelulares e pluricelulares • Eucariontes • Heterotróficos • Saprófitas, simbioses e parasitas
Reprodução	<ul style="list-style-type: none"> • No interior das células hospedeiras 	<ul style="list-style-type: none"> • Assexuada • Sexuada (conjugação) 	<ul style="list-style-type: none"> • Assexuada • Sexuada 	<ul style="list-style-type: none"> • Assexuada • Sexuada
Localização	<ul style="list-style-type: none"> • Animais • Plantas • Bactérias 	<ul style="list-style-type: none"> • Solo • Animais • Plantas • Água 	<ul style="list-style-type: none"> • Solo • Animais • Plantas 	<ul style="list-style-type: none"> • Solo • Animais • Plantas
Exemplos	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Influenza</i> (gripe) • <i>Paramyxovirus</i> (papeira e sarampo) • <i>Herpes virus</i> (varicela) • <i>Togavirus</i> (rubéola) • <i>HBV, HCV</i> (hepatites) • <i>HIV</i> (SIDA) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bactérias intestinais que sintetizam vitaminas K e B₁₂ • Bactérias nitrificantes • <i>Vibrio cholerae</i> (cólera) • <i>Corynebacterium diphtheriae</i> (difteria) • <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (tuberculose) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Trypanosoma</i> (doença do sono) • <i>Plasmodium</i> (malária) • <i>Toxoplasma gondii</i> (toxoplasmose) 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Amanita phalloides</i> (envenenamento) • <i>Penicillium notatum</i> (produção de penicilina) • <i>Candida albicans</i> (candidíase) • <i>Tinea pedis</i> (pé-de-atleta) • <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (indústria alimentar)



- Quais são os microrganismos que podem causar infecções endógenas? E infecções exógenas? Quais são os microrganismos benéficos para o Homem? O que podes fazer para minimizar a invasão do teu corpo por agentes patogénicos?

AGENTE PATOGENICO	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS
Bactérias	<p>Organismos unicelulares procaríóticos. Possuem uma parede celular de peptidoglicano. Reproduzem-se, autonomamente, por fissão binária, num intervalo de tempo muito curto (cerca de 20-25 minutos em condições ambientais favoráveis). Algumas bactérias produzem toxinas potentes e outras multiplicam-se no interior das células, destruindo-as.</p> <p>As doenças causadas por bactérias podem ser combatidas com antibióticos.</p>
Vírus	<p>Entidades acelulares que são parasitas celulares obrigatórios. São formados por uma molécula de um ácido nucleico (DNA ou RNA) envolvida por uma camada de proteínas, a cápside.</p> <p>Reproduzem-se no interior de células de um hospedeiro, utilizando a sua maquinaria de síntese proteica. O DNA do vírus é inserido no genoma da célula hospedeira, é replicado e transcrito e dá origem a novas moléculas de DNA viral e proteínas virais que permitem montar novos vírus. A célula sofre lise e os novos vírus espalham-se no organismo e infectam outras células.</p> <p>Os vírus não têm mecanismos de reparação do DNA e, por isso, a taxa de mutação é elevada. Existem poucas drogas capazes de combater os vírus.</p>
Fungos, protozoários e vermes	<p>Organismos eucarióticos, unicelulares ou pluricelulares. Sobrevivem e reproduzem-se à custa do organismo hospedeiro, prejudicando-o.</p>