



São Paulo, 16 de Outubro de 2018

Nome: _____

N. USP: _____

1. Preencha a tabela

Vacina	Contra Qual bactéria?	Bactéria G+ ou G- (anaerobia ou aerobia)?	Localização da bactéria no corpo Humano e 2 sintomas	Toxina principal e sua ação
BCG	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Tem características de Gram + e de Gram - (é indeterminado). Patógeno intracelular aeróbio.	Principalmente no pulmão, mas pode ir para outros órgãos. Tosse com sangue e anorexia.	Um exemplo é a toxina necrozante que tem o papel de matar macrófagos.
dTpa ou DTP	Difteria: <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Gram Positiva, anaeróbio facultativo.	Vias respiratórias (amígdalas, faringe, laringe, traqueia, brônquios, nariz) Rouquidão e erupções na pele.	Toxina diftérica, ela inibe a síntese de proteínas podendo causar necrose no coração e no fígado.
	Tetano <i>Clostridium tetani</i>	Gram-positiva anaeróbia.	A maioria das vezes os esporos infectam o ser humano pela lesão profunda na pele, como por exemplo: pisar em um prego enferrujado. Neste caso os esporos entram na fase vegetativa e causam lesão no local do ferimento. Sintomas: Contrações musculares generalizadas.	Tetanospasmina (toxina de tétano). Essa toxina é uma neurotoxina que se liga aos interneurônios evitando a liberação de glicina por vesículas. A Glicina funciona como um sensor de relaxação ao neurônios motores (inibe a contração). Dessa forma os neurônios motores

				não tem glicina e sentem apenas os sinais de contração que é proveniente pela molécula de acetilcolina.
	Pertussis (coqueluche) <i>Bordetella pertussis</i>	Gram Negativo, aeróbio estrito.	Células epiteliais dos brônquios. Tosse, espirro e um quadro de rinite. Causa a tosse cumprida.	Toxina de pertussis (tipo A-B) causa o aumento na produção de cAMP que causa o aumento da produção de muco pelos brônquios. Também está envolvida na resistência à fagocitose. A subunidade A tem atividade de ADP-ribosilação da proteína G e a subunidade B está envolvida na adesão à células eucarióticas.
Meningocócica	<i>Neisseria meningitidis</i>	Gram negativo aeróbias. Diplococos.	Coloniza a nasofaringe. Pode causar meningite e torcicolo.	A Capsula aumenta a resistência a fagocitose.