

web class

微生物学

2020年

第2回（1年次生）

小原 勝

使用する教科書は『最新 歯科衛生士教本 疾病の成り立ち及び回復過程の促進2 微生物学』

- ・ 課題はレポートかノート（A4なら何でも可）
に手書きで微生物学登校日に講義中に提出

このportal classは講義スライド+課題スライドでできてます



スライドの沿って教科書などを見ながら『自身で学修できる』ようになっています



『課題は次回のこの科目で登校する時に提出』してください。

それでは楽しく・厳しく取り組んでください！

双方向の授業です
質問などありましたら
ohara@ogaki-tandai.ac.jp

もしくは登校再開後対面でお聞きください。

まずは「細菌」について学びます

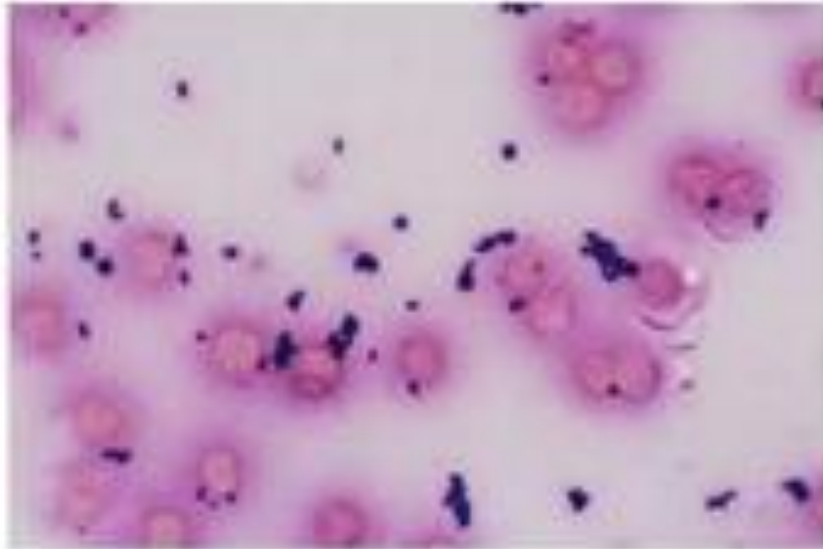
「細菌の形をP16-17で学びましょう」

課題②-1

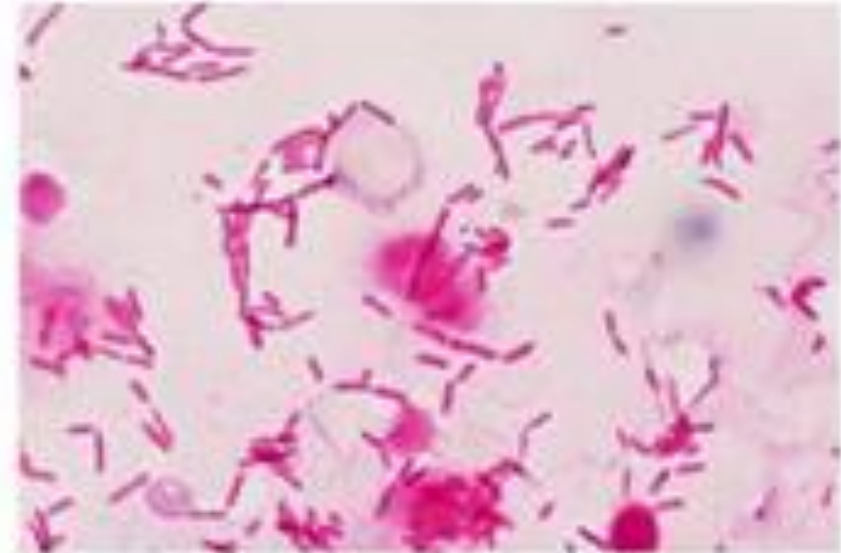
教科書P17 図2-2をスケッチし「細菌には球菌・桿(かん)菌・らせん菌がいることを知りましょう

図3. グラム染色による実際の鏡検所見

血液培養 (MRSA): グラム陽性球菌



尿 (大腸菌): グラム陰性桿菌






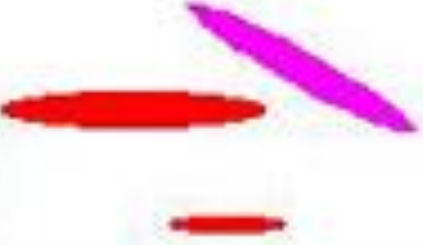
<http://www.jarmam.gr.jp/situmon2/gram-genri2.html>

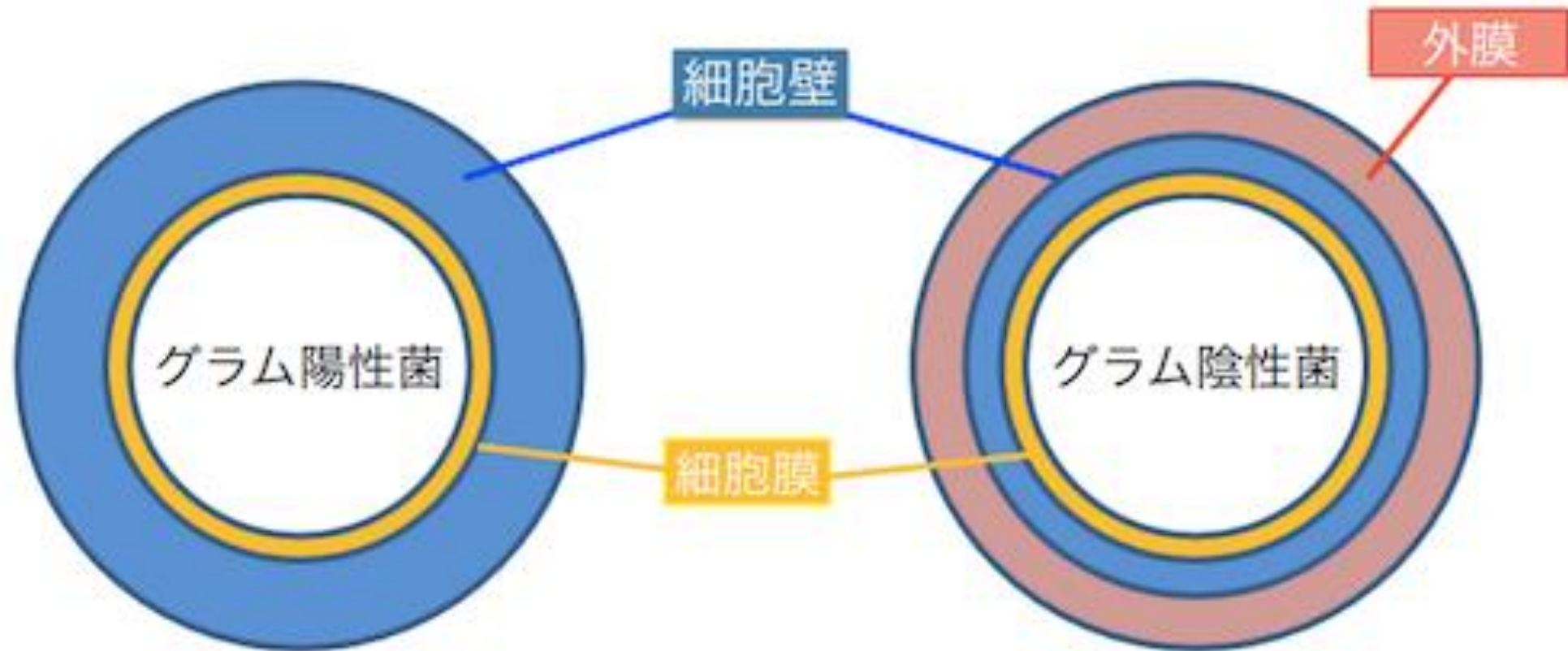
細菌の分類に(i)グラム陽性菌(ii)グラム陰性菌
というのがあります。
それをP19で学びましょう！

課題②-2

教科書P19 図2-3をスケッチしグラム陰性菌
とグラム陽性菌の違いを1行で書きましょう

図2. グラム染色と形態による分類

		形 状	
		球 菌	桿 菌
グラム	陽性菌	グラム陽性球菌 	グラム陽性桿菌 
	陰性菌	グラム陰性球菌 	グラム陰性桿菌 



グラム陽性菌は厚い細胞壁を持つ

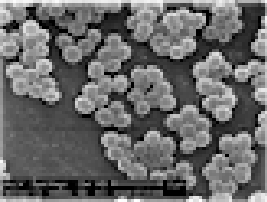

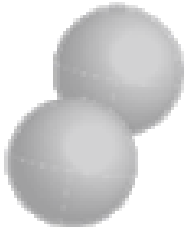
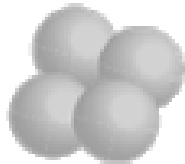
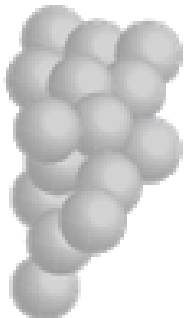
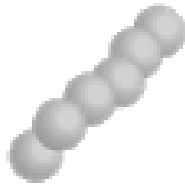
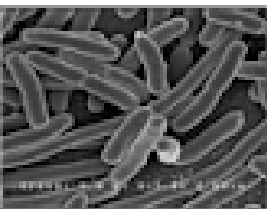
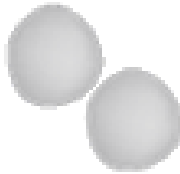
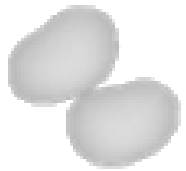
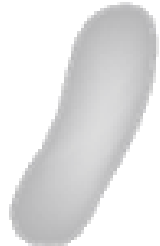
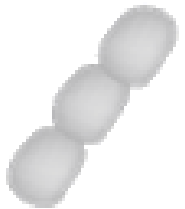
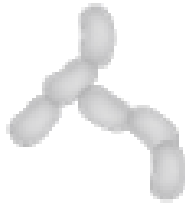
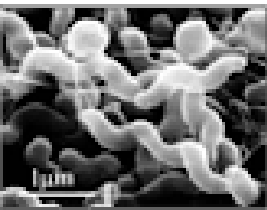
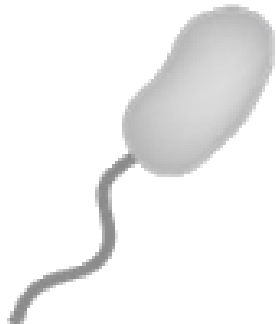


グラム陰性菌は薄い細胞壁の外側に外膜を持つ

<https://health.joyplot.com/HealthWordsWiki/?%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E6%9F%93%E8%89%B2>

細菌にはヒトの細胞にない「細胞壁」という構造を持ちます。
細胞壁って何？をP18で学びましょう！

課題②-3

P18「細胞壁」を理解してまとめましょう

基本形	形と配列（電子顕微鏡所見）				
球菌 	単球菌 	双球菌 	4連球菌 	ブドウ球菌 黄色ブドウ球菌 	レンサ球菌 化膿レンサ球菌 
桿菌 	球桿菌 	短桿菌 	長桿菌 	レンサ桿菌 	コリネ形 シフテリア菌 
らせん菌 	ビブリオ コレラ菌 		スピリルム ビロリ菌 	スピロヘータ 梅毒 	

細菌には「線毛」という短い毛
と「鞭毛」という長い毛を持ち
ますそれらは何か？P20で学びま
しょう

課題②-4

P20 線毛と鞭毛を理解してまとめてください

ある種の細菌は「芽胞」という植物の種(たね)み
たいになって生き残ります
芽胞って何？を学びましょう！

課題①-5

P21 芽胞を理解しまとめましょう！

・ 課題②-1～5はレポート(A4なら何でも可)か
ノートに手書きで微生物学登校日に講義中に
提出

例)

微生物学 2回目ポータル課題 日付____
学籍番号____氏名____ P1

課題②-1

課題②-2

微生物学 2回目ポータル課題 日付____ P2
学籍番号____氏名____

課題②-3

...

微生物学 2回目ポータル課題 日付____ P?
学籍番号____氏名____

課題②-5