

Microorganisme

Acest **curs** prezinta **Microorganisme**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **97 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc.

Extras

MICROORGANISME IMPLICATE ÎN BIOTEHNOLOGII: PROCARIOTE

Grupa cocilor.

Fam. Micrococaceae: gen Staphylococcus, gen Micrococcus.

Fam. Streptocaceae. Fam. Neiseriaceae.

Clasificarea pe baza proprietatilor fiziologice, implicatiile reprezentantilor în procese biotehnologice, si cerintele biologice ale acestora.

GRUPA BACTERIILOR DE FORMA ROTUNDA

(GRUPA COCILOR)

Familia MICROCOCCACEAE

Genul Staphylococcus

Stafilococii sunt bacterii patogene, de forma rotunda, dispusi în gramezi neregulate cu aspect de ciorchine (staphylos), Gram pozitivi, cu tropism pentru tesutul dermic, dar cu posibilitatea de a invada orice alt tesut.

Specia tip este Staphylococcus aureus (sin. S. pyogenes), descrisa de Rosenbach (1884). S. epidermidis si S. saprophyticus.

Stafilococii patogeni:

-biotipuri: (A - uman, B - bovin, C - bovin/ovine, D - iepure, E - câine si F - porumbel)

Ecologia.

- germeni foarte raspânditi în mediul exterior (sol, aer, apa)

- comensali ai pielii si mucoaselor

Rezistenta la factorii de mediu:

-la temperatura camerei, rezista timp de 2-3 luni

în sputa si puroi uscat câteva saptamâni

-majoritatea celulelor bacteriene sunt distruse la 60°C în 30 minute

-alcoolul de 70% inactiveaza stafilococii în 60 de minute

Specii si subspecii din genul Staphylococcus

(dupa Euzebv - 1991)

.....

.....

.....

Documentul complet de 97 pagini il poti citi daca il descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Imagini din documentul complet:

Caracteristicile lactobacililor

Bacterii	% acid lactic in lapte	Izomere alacici lactici	Creștere			Gla	Gal	Lac	NH ₃ din urează	Bacteriole
			15°C	45°C	50°C					
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> sp. <i>lactis</i>	1,8	D	-	+	+	-	+	+	+	
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> sp. <i>bulgaricus</i>	1,8	D	-	+	+	-	+	+	+	
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> sp. <i>lactis</i>	3,0	DL	-	+	+	-	+	+	+	
<i>Lactobacillus helveticus</i> sp. <i>lactis</i>	0,8	L	+	-	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus helveticus</i>		DL	+	-	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus casei</i> sp. <i>casei</i>		L	+	+	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus casei</i> sp. <i>casei</i>		DL	+	+	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus casei</i> sp. <i>paracaseus</i>		DL	+	+	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus casei</i> sp. <i>casei</i>		DL	+	+	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus plantarum</i>		DL	+	+	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus plantarum</i>		DL	+	+	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus curvatus</i>		DL	+	+	-	+	+	+	+	
<i>Lactobacillus fermentum</i> ¹										
<i>Lactobacillus brevis</i> ¹										
<i>Lactobacillus buchneri</i> ¹										
<i>Lactobacillus</i> ^{1,2}										
<i>Streptococcus</i> ^{1,2}										

0 - necunoscută crește în mediu ca are în zile la 35°C;
 + crește;
 - nu crește;
 A - produce gaz în biberonari;
 B - fermentație lactică în biberonari cu producere de CO₂, etanol și acid acetic.

C - poate crește în biberonari la 15°C.

Grupa bacililor Gram pozitivi sporulați aerobii.
 Genul Bacillus. Clasificarea pe baza proprietăților fiziologice, utilizarea reprezentanților în procese biotehnologice, și caracteristicile biologice ale acestora

GRUPA BACTERILOR DE FORMĂ ALUNGITĂ, DREAPTĂ, GRAM POZITIVE, SPORULATE, AEROBE

Familia BACILLACEAE
 (Fischer - 1895)

Grupă de bacterii Gram pozitive formatoare de spori, răspândite în sol, de țesut și dintr-unul de "bacterii terestre".
 Au o mare rezistență în mediul exterior, suprașepărității și de zădă, în uscăciune și în alipost de lumină solară.

Familia cuprinde două genuri:
 -Bacillus
 -Clostridium

Genul Bacillus

Mai multe detalii se gasesc in [pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro](http://pagina.documentului.din.Biblioteca.RegieLive.ro)