

ANEXOS

Tabla 3: Formación de biopelículas en tubo de vidrio a 25 y 37°C.

Temperatura	Densidad Óptica	Tiempo	<i>S. aureus</i>	<i>S. epidermidis</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>P. aeruginosa</i>
25°C	0.2	12 horas (1)	1	0	0	1
	0.2	12 horas (2)	2	3	0	1
	0.2	12 horas (3)	0	2	0	2
	0.2	24 horas (1)	1	0	1	0
	0.2	24 horas (2)	2	1	3	3
	0.2	24 horas (3)	0	2	3	1
	0.2	48 horas (1)	0	1	2	1
	0.2	48 horas (2)	2	3	2	2
	0.2	48 horas (3)	1	2	1	1
	0.3	12 horas (1)	1	0	1	0
	0.3	12 horas (2)	0	0	1	0
	0.3	12 horas (3)	0	0	0	2
	0.3	24 horas (1)	2	1	1	1
	0.3	24 horas (2)	0	1	1	1
	0.3	24 horas (3)	0	1	1	1
	0.3	48 horas (1)	3	1	1	0
	0.3	48 horas (2)	1	1	2	1
	0.3	48 horas (3)	0	2	2	1
37°C	0.2	12 horas (1)	0	1	0	1
	0.2	12 horas (2)	1	1	3	2
	0.2	12 horas (3)	0	1	1	1
	0.2	24 horas (1)	0	1	2	2
	0.2	24 horas (2)	1	1	3	4
	0.2	24 horas (3)	2	1	2	3
	0.2	48 horas (1)	1	1	2	1
	0.2	48 horas (2)	1	2	4	1
	0.2	48 horas (3)	3	3	3	2
	0.3	12 horas (1)	2	2	1	1
	0.3	12 horas (2)	0	1	1	2
	0.3	12 horas (3)	2	1	2	0
	0.3	24 horas (1)	1	2	1	1
	0.3	24 horas (2)	1	1	2	2
	0.3	24 horas (3)	2	1	1	1
	0.3	48 horas (1)	2	3	1	2
	0.3	48 horas (2)	0	1	2	1
	0.3	48 horas (3)	2	3	2	2

Tabla 4: Formación de biopelículas en placa de polietileno a 25 y 37°C.

Temperatura	Densidad Óptica	Tiempo	<i>S. aureus</i>	<i>S. epidermidis</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>P. aeruginosa</i>
25°C	0.2	12 horas (1)	0.014	0.043	0.027	0.013
	0.2	12 horas (2)	0.000	0.281	0.056	0.004
	0.2	12 horas (3)	-0.029	0.187	-0.005	-0.032
	0.2	24 horas (1)	-0.012	0.029	0.003	0.009
	0.2	24 horas (2)	0.063	1.136	-0.009	-0.021
	0.2	24 horas (3)	0.159	0.442	0.013	0.753
	0.2	48 horas (1)	-0.036	-0.036	-0.040	-0.038
	0.2	48 horas (2)	0.050	0.964	-0.011	-0.002
	0.2	48 horas (3)	0.125	0.515	-0.007	-0.007
	0.3	12 horas (1)	0.000	-0.016	0.023	0.069
	0.3	12 horas (2)	0.005	-0.008	0.037	0.086
	0.3	12 horas (3)	-0.006	-0.023	0.010	0.054
	0.3	24 horas (1)	0.080	0.013	0.089	0.097
	0.3	24 horas (2)	0.042	0.015	0.028	0.039
	0.3	24 horas (3)	0.118	0.012	0.150	0.155
	0.3	48 horas (1)	0.007	0.011	0.002	0.042
	0.3	48 horas (2)	0.049	0.057	0.008	0.066
	0.3	48 horas (3)	-0.040	-0.035	-0.004	0.022
37°C	0.2	12 horas (1)	0.007	-0.009	-0.001	0.051
	0.2	12 horas (2)	-0.011	0.037	-0.002	0.070
	0.2	12 horas (3)	-0.015	0.547	-0.027	-0.028
	0.2	24 horas (1)	0.004	0.001	0.028	0.094
	0.2	24 horas (2)	0.018	0.188	-0.039	-0.043
	0.2	24 horas (3)	0.097	1.194	0.044	0.061
	0.2	48 horas (1)	0.039	0.067	0.076	0.144
	0.2	48 horas (2)	0.401	0.590	-0.036	-0.047
	0.2	48 horas (3)	0.374	0.748	0.020	-0.031
	0.3	12 horas (1)	0.015	0.008	0.063	0.047
	0.3	12 horas (2)	0.175	0.010	0.019	0.036
	0.3	12 horas (3)	0.016	0.033	0.099	0.091
	0.3	24 horas (1)	0.011	0.032	0.040	0.012
	0.3	24 horas (2)	0.073	0.059	0.071	0.084
	0.3	24 horas (3)	0.092	0.034	0.030	0.030
	0.3	48 horas (1)	-0.010	0.038	0.214	-0.038
	0.3	48 horas (2)	-0.002	0.512	0.097	0.038
	0.3	48 horas (3)	0.040	0.298	0.214	-0.042

Tabla 5: Capacidad de formación de biopelículas en presencia de hierro a 37°C e inóculo de 1x10⁵ UFC/ml.

FeCl ₃ (µM)	No. Lectura	<i>S. aureus</i>			<i>S. epidermidis</i>			<i>K. pneumoniae</i>			<i>P. aeruginosa</i>		
		12 horas	24 horas	48 horas	12 horas	24 horas	48 horas	12 horas	24 horas	48 horas	12 horas	24 horas	48 horas
50	1	0.085	0.140	0.547	0.094	0.207	0.311	0.316	0.494	0.731	-0.479	-0.402	0.265
100		0.058	0.023	0.187	0.090	0.085	0.032	0.376	0.417	0.542	-0.426	-0.453	0.227
200		0.082	0.140	0.284	0.129	0.137	0.056	0.391	0.450	0.507	-0.392	-0.416	-0.437
400		0.106	0.146	0.209	0.202	0.229	0.201	0.470	0.528	0.630	-0.286	-0.286	0.322
600		0.070	0.197	0.261	0.108	0.138	0.042	0.456	0.509	0.565	0.033	0.134	0.255
800		0.122	0.254	0.284	0.019	0.051	0.016	0.470	0.543	0.585	-0.014	0.143	-0.112
1000	0.186	0.222	0.582	0.057	0.083	0.231	0.436	0.568	0.815	-0.212	-0.084	0.118	
50	2	0.042	0.205	0.823	0.088	0.297	0.516	0.291	0.569	0.955	-0.511	-0.311	0.312
100		0.062	0.011	0.254	0.073	0.063	0.079	0.364	0.427	0.612	-0.442	-0.470	0.210
200		0.128	0.235	0.374	0.148	0.149	-0.025	0.382	0.462	0.421	-0.381	-0.411	-0.604
400		0.106	0.091	0.178	0.214	0.247	0.108	0.497	0.571	0.581	-0.266	-0.253	0.200
600		0.087	0.225	0.491	0.079	0.119	0.032	0.449	0.523	0.588	0.326	0.500	0.339
800		0.130	0.312	0.479	0.037	0.079	0.000	0.510	0.588	0.671	-0.217	-0.151	0.246
1000	0.286	0.330	0.638	0.069	0.085	0.013	0.445	0.569	0.791	-0.211	-0.122	0.298	
50	3	0.119	0.071	0.229	0.093	0.117	0.106	0.326	0.434	0.527	-0.459	-0.475	0.162
100		0.044	0.029	0.083	0.102	0.100	-0.008	0.381	0.446	0.487	-0.419	-0.438	0.236
200		0.024	0.026	0.198	0.097	0.121	0.146	0.377	0.459	0.605	-0.415	-0.419	-0.252
400		0.091	0.196	0.223	0.168	0.205	0.277	0.415	0.504	0.678	-0.322	-0.319	0.424
600		0.043	0.171	0.034	0.123	0.155	0.061	0.449	0.521	0.554	-0.274	-0.229	0.159
800		0.117	0.197	0.251	0.009	0.023	0.194	0.436	0.509	0.680	-0.206	0.477	-0.316
1000	0.086	0.121	0.570	0.040	0.080	0.486	0.434	0.575	0.902	-0.209	-0.035	0.018	

Tabla 6: Biopelícula de *S. aureus* en presencia de FeCl₃ y densidad óptica 0.2.

No. Lectura	Tiempo	50 μ M	100 μ M	200 μ M	400 μ M	600 μ M	800 μ M	1000 μ M
1	12 horas	0.08	0.031	0.071	-0.062	-0.043	-0.044	-0.018
	24 horas	0.232	0.486	0.127	0.37	0.371	0.169	0.199
	48 horas	0.519	0.328	0.308	0.302	0.45	0.154	0.477
2	12 horas	-0.038	-0.057	-0.024	-0.06	-0.041	-0.036	-0.009
	24 horas	0.172	0.145	0.216	0.147	0.108	0.042	0.261
	48 horas	0.682	0.376	0.124	0.124	0.75	0.417	0.312
3	12 horas	0.046	-0.02	0.014	-0.056	-0.015	-0.039	0.016
	24 horas	0.295	0.278	0.256	0.187	0.165	0.113	0.201
	48 horas	0.361	0.31	0.341	0.248	0.479	0.171	0.428

Tabla 7: Biopelícula de *S. epidermidis* en presencia de FeCl₃ y densidad óptica 0.2.

No. Lectura	Tiempo	50 μ M	100 μ M	200 μ M	400 μ M	600 μ M	800 μ M	1000 μ M
1	12 horas	0.121	0.228	0.013	-0.005	-0.032	-0.021	-0.017
	24 horas	0.542	0.19	0.249	0.007	0.191	0.411	0.386
	48 horas	1.29	0.892	0.437	0.548	0.795	0.309	0.335
2	12 horas	-0.055	-0.057	-0.044	-0.049	-0.048	-0.072	-0.031
	24 horas	0.149	0.063	0.059	0.005	0.253	0.119	0.067
	48 horas	0.998	0.561	0.216	0.003	0.706	0.404	0.686
3	12 horas	0.076	0.301	0.044	-0.019	-0.007	-0.028	-0.017
	24 horas	0.242	0.124	0.168	-0.016	0.216	0.264	0.159
	48 horas	0.814	0.569	0.335	0.526	0.56	0.381	0.488

Tabla 8: Biopelícula de *K. pneumoniae* en presencia de FeCl₃ y densidad óptica 0.3.

No. Lectura	Tiempo	50 μ M	100 μ M	200 μ M	400 μ M	600 μ M	800 μ M	1000 μ M
1	12 horas	-0.005	0.019	0.032	-0.047	-0.013	-0.024	-0.061
	24 horas	0.107	-0.023	0.036	0.003	0.017	-0.016	0.013
	48 horas	0.168	0.051	0.026	0.158	0.006	0.023	0.153
2	12 horas	-0.007	-0.038	-0.047	-0.05	-0.034	-0.052	-0.062
	24 horas	0.062	-0.033	-0.04	-0.038	-0.02	-0.02	-0.031
	48 horas	0.185	0.03	0.094	-0.027	0.007	-0.007	0.008
3	12 horas	0.055	0.026	0.049	-0.013	-0.013	-0.015	-0.015
	24 horas	0.053	-0.026	-0.012	-0.048	-0.046	-0.017	-0.048
	48 horas	0.431	0.279	0.406	0.221	0.271	0.307	0.494

Tabla 9: Biopelícula de *P. aeruginosa* en presencia de FeCl₃ y densidad óptica 0.2.

No. Lectura	Tiempo	50 μ M	100 μ M	200 μ M	400 μ M	600 μ M	800 μ M	1000 μ M
1	12 horas	-0.089	-0.077	-0.054	-0.059	-0.07	-0.067	-0.066
	24 horas	0.057	0.106	0.07	0.038	0.062	0.129	0.151
	48 horas	0.535	0.44	0.151	0.223	0.131	0.272	0.362
2	12 horas	-0.089	-0.094	-0.027	-0.072	-0.053	0.007	-0.036
	24 horas	0.016	0.039	0.426	0.014	0.019	-0.042	0.026
	48 horas	0.305	0.084	0.254	0.228	0.686	0.374	0.232
3	12 horas	-0.07	-0.06	-0.046	-0.047	-0.03	-0.025	-0.047
	24 horas	-0.005	0.104	0.263	-0.02	-0.002	-0.034	0.065
	48 horas	0.685	0.622	0.651	0.628	0.717	0.583	0.594