### S I L A B O

**ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA GENERAL**

**I. DATOS GENERALES**

* Código : 113304
* Escuela : **Ingeniería en Industrias Alimentarias**
* Créditos : 4
* Pre – Requisito : 101
* Horas semanales : Teoría (3), Práctica (2)
* Plan de Estudios : 05
* Semestre Académico : 2014-II
* Ciclo Académico : V.
* Docente del Servicio interfacultativo del Departamento de Biología. EAP. Biología. F.C:

Blgo\_Mblgo. Noriega Córdova, Huberto Williams

M.Sc. Biotecnología y Bioingeniería

e-mail:[huberto\_1@hotmail.com](mailto:huberto_1@hotmail.com)

#### II. SUMILLA

Es una asignatura del área básica en la formación de Ing. en Ind. Alimentarias, teniendo como componentes la Teoría y la práctica, y esta fraccionada en 4 Unidades Académicas: Microorganismos y principios de Bacteriología, Principios de Genética Bacteriana. Inmunología y antimicrobianos. Bacteriología especial y Principios de micología y virología. Principios de Virología, Parasitología y Biotecnología microbiana. Además producto de las sesiones prácticas se pretende el desarrollo de ciertas habilidades o destrezas en procedimientos microbiológicos.

**III. CRONOGRAMA DE DESARROLLO DE LAS UNIDADES TEMATICAS**

|  |  |
| --- | --- |
| Sesión | Programación |
| 1 | Características morfológicas de bacterias, hongos y virus. Aspectos fisicoquímicos que les afectan |
| 2 | Pared celular |
| 3 | Flagelos |
| 4 | Endospora |
| 5 | Bacterias termófilos, psicrofilas, mesófilas |
| 6 | Tipos de respiración de microorganismos |
| 7 | Oxígeno y sus formas tóxicas |
| 8 | **Evaluación I** |
| 9 | Algas, protozoarios. Características estructurales y de relación en el entorno |
| 10 | Vías metabólicas: vía de Entner-Doudoroff y pentosas |
| 11 | Mutación |
| 12 | Antimicrobianos |
| 13 | Lactobacilos |
| 14 | Clostridium botulinum |
| 15 | Escherichia coli y Salmonella sp. |
| 16 | **Evaluación II** |
| 17 | **Sustitutorio** |

# V.- METODOLOGIA

El curso se desarrollará mediante: Exposiciones del Docente, Exposición - Diálogo

Seminarios, Prácticas calificadas

**VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

1. BELLANTI, J.1999.Inmunología. Editorial Interamericana.
2. BURROWS, W. 1999. Tratado de Microbiología. México. Ed. Interamericana.
3. BROCK, T.D.; M.T. MACHIGAN. 1999. Microbiología. Prentice Hall Hispanamericana S.A. México.
4. COINÉ MARK. 2000.Microbiología del suelo: Un enfoque exploratorio. Edic. Paraninfo.
5. EUZEBY JACQUES. 2001. Parásitos de la carne. Edit. Acribia.
6. FINEGOLD. BARON. 1999. Diagnóstico Microbiológico. Edit. Panamericana.
7. JAWTEZ, E. MELMICK, J .L.ADELBERG,E.A. 1999. Manual de Microbiología Médica. México. Ed. Manual Moderno. S.A.
8. PRESCOTT HARLEY. 1999. Microbiología. 4ta Ed. Edit.. McGraw Hill.
9. ROBLES SÁNCHEZ, 1999. Inmunología Celular y Molecular. 3Ed. Edit. McGraw Hill Interamericana.

Huacho, setiembre del 2014.

Blgo.-Mblgo. Huberto W. Noriega Córdova

Profesor del curso de Microbiología