



UBA BICENTENARIO
1810 2010
114 años de evolución y progreso



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina
Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 810/10.

C. D. 810
Expte. 160.058/10
//...17

QUÍMICA BIOLÓGICA

1. Características que identifican a la materia viva.
El átomo de C. Funciones de la química del C. Diferencias entre la química inorgánica y la orgánica. Aplicación a la Floricultura.
2. Hidrocarburos: generalidades. Hidrocarburos importantes en la Floricultura. Grupos funcionales. Alcoholes. Aldehidos. Cetonas. Acidos. Esteres. Eteres. Aplicación en fertilizantes terapicos.
3. Hidratos de carbono. Monómeros. Polímeros. Clasificación. Glucosa: importancia – estructura. Derivados biológicos importantes. Función y ubicación en el vegetal. Lípidos: definiciones. Glicérido: Esterificación. Grasas y aceites. Ceras. Ubicación en el vegetal. Importancia.
4. Proteínas. Aminoácidos. Polipeptidos. Unión peptidea. Polimerización. Estructura. Clasificación. Funciones. Ubicación en el vegetal. Hormonas proteicas y no proteicas. Enzimas.
5. Nucleótidos. Acidos nucleicos. DNA. RNA. Complejos Acido Nucleico – Proteína. Ribosomas. Virus. Principios de bioenergetica: A T P.
6. Estructura celular: composición química biológica. Diferentes funciones. Procasos celulares importantes para la floricultura. Glucólisis. Fotosíntesis. Glucogénesis.

Bibliografía

Bioquímica de Albert L. Lehwiwgar – Ed. Omega SA –Barcelona – España.
Bioquímica General – Torres – Carminatti – Cardini – Ed. El Ateneo – Bs. As.
Manual de Bioquímica – P. Harrison – Ed. Marin SA.