

## DIVISIÓN CIENCIAS BIOLÓGICAS

---

### DEPARTAMENTO BIOLOGÍA DE ORGANISMOS

---

#### TÓPICOS EN METABOLISMO VEGETAL BO 8328 POSTGRADO

---

HORAS / SEMANA: 3 UNIDADES: CRÉDITOS: 3

---

PROF. RESPONSABLE: MARISOL CASTRILLO

---

**OBJETIVOS:** Conocer, analizar, interpretar y discutir las diferentes vías del metabolismo primario en plantas de diferentes ambientes. Comparar sus respuestas ante diferentes tipos de estrés abióticos. Conexiones con el metabolismo secundario

---

**PROGRAMA** Acorde a los intereses particulares de los estudiantes inscritos se seleccionaran los tópicos de acuerdo al siguiente temario:

- 1.- Metabolismo del nitrógeno en plantas terrestres
- 2.- Metabolismo del azufre en plantas terrestres
- 3.- Metabolismo de C, específicamente de azúcares en plantas terrestres
- 4.- Efecto de diferentes tipos de estrés abióticos en el metabolismo nitrógeno ó azufre ó carbohidratos y/ó azúcares
- 5.- Conexiones del metabolismo primario con el secundario. Conexiones entre las respuestas al estrés y el metabolismo secundario.

En plantas de ambientes naturales, de cultivo y malezas.

---

**ORGANIZACIÓN:** Dictado de clases sobre los temas seleccionados, discusión de artículos científicos actualizados referidos al temario y disertación sobre un tema escogido

---

<b>EVALUACIÓN:</b> Preparación, presentación y discusión de artículos	40 %
Disertación sobre un tema escogido individualmente	40%
Un examen para ser respondido fuera de aula	20%

---

**BIBLIOGRAFÍA:** Es variable y estará basada en los artículos científicos actualizados de los temas seleccionados por los estudiantes inscritos.

Programa diseñado y elaborado por la Prof. Marisol Castrillo. Revisado y actualizado: 1987, 1989, 1992, 1994, 1996, 1997, 2000, 2002, 2004, 2005, 2008.