

## INFORME ACTUALIZADO DEL LABORATORIO DE FISILOGIA VEGETAL

### Funcionalidad.

El espacio del laboratorio es suficiente para atender grupos de hasta 20 alumnos, sin embargo, en la materia de Fisiología Vegetal los grupos normalmente son arriba de 35 alumnos por lo que es necesario dividir el grupo en dos partes para poder atenderlos adecuadamente. Esto trae como consecuencia que se alargue el período de prácticas pues cada mitad tiene laboratorio cada dos semanas lo que desfasa la teoría con la práctica.

### Equipo e instrumental.

El laboratorio de Fisiología Vegetal cuenta con el siguiente equipo:

	Equipo	Observaciones
1	Balanza de precisión Ohaus No. Inv. 3401743	
1	Balanza portátil marca ACCULAB 34011323	
1	Balanza marca Ohaus modelo ES30R No. De Inv.34011302	
1	Balanza Ohaus modelo ES30R No de Inv. 34011303	*Préstamo biol. Arce
1	Balanza de precisión No. Inv. 3401744	
1	Balanza marca TOR-REY modelo L-EQ No. De Inv. 11901021	
1	Bomba de vacío No. Inv. 3401295	*Préstamo biol. Sofía
1	Cámara Sony de video s/conexión TV No de Inventario 2401958	
1	Espectrofotómetro No. Inv. 3402040	
1	Estufa germinadora marca Boekel Mod. 131400 No. inv. 3401297	
1	Estufa germinadora Marca QL Mod. 12-140 No. inv. 3401950	
1	Microscopio Zeigen No. Inv. 3401959	En reparación
1	Microscopio Zeigen No. Inv 34011163	
1	Microscopio Zeigen No. Inv 34011164	
1	Microscopio Zeigen No. Inv 34011165	
1	Microscopio Zeigen No. Inv 34011330	
1	Microscopio Vanguard No. Inv 34011232	En reparación
1	Microscopio Vanguard No. Inv 34011233	En reparación

1	Microscopio Zeigen No. de Inv. 34011336	
1	Microscopio Zeigen No. de Inv. 34011331	
1	Microscopio Zeigen No. de Inv. 34011412	
1	Microscopio Zeigen No. de Inv. 34011410	En reparación
1	Microscopio Zeigen No. de Inv.34011413	
1	Microscopio Zeigen No. de Inv. 34011411	En reparación
1	Microscopio Motic No. de Inv. 34011472	
1	Microscopio Motic No. de Inv. 34011473	
1	Microscopio Motic No. de Inv. 34011538	
1	Microscopio Motic No. de Inv. 34011539	
1	Microscopio Labomed No. de Inv. 34011441	
1	Microscopio Labomed No. de Inv. 34011442	
1	Estereoscopio Velab No. de Inv. 34011382	
1	Estereoscopio Velab No. de Inv. 34011383	
1	Estereoscopio Velab No. de Inv. 34011384	
1	Estereoscopio Velab No. de Inv. 34011385	
1	Estereoscopio Velab No. de Inv. 34011386	
1	Medidor de Área foliar marca Li-COR No. de Inv. 34011306	
1	Cámara de crecimiento modelo 250 No. de Inv. 34011376	
1	Horno de secado marca Felisa modelo 293A No. de serie 88018	S/N de inventario
1	Pantalla de proyección No. Inv. 3401692	
1	Parrilla eléctrica corning No. Inv. 340274	
1	Parrilla eléctrica corning No. Inv. 34027	
1	Proyector de acetatos No. Inv. 3401748	
1	Proyector de acetatos Marca 3M 9100 3401248	
1	Proyector de transparencias. S/n Inv.	
1	Pantalla de Plasma. de 32" marca AOC S/ No. Inv.	
1	Termómetro de máximas y mínimas	

1	Video casetera marca Samsung CD y VHS No. Inv.34011154	
1	Video casetera marca Phillips No. S/No. Inv.	
1	Cañón para proyección	
1	Calentador de cinco radianes No. de Inv. 3401248	
1	Calentador de 40 galones de agua marca cinsa No. Inv. 34011431	

### **Maquinaria, herramientas, materiales, insumos y reactivos.**

Se cuenta con un cuarto de reactivos, los cuales están debidamente catalogados y colocados en orden. Cada semestre se reponen los reactivos que más continuamente se utilizan.

### **Servicios.**

El laboratorio cuenta con todos los servicios (agua, gas y electricidad).

### **Equipos de seguridad.**

Señalamientos de salidas de emergencia, instructivos de uso para cada uno de los aparatos con los que se cuenta, así como la señalización del botiquín, el extinguidor y la regadera.

### **Espacios destinados a la custodia de materiales.**

Se cuenta con dos cuartos que funcionan como almacenes, uno para la preparación de materiales, el cual cuenta con una ventana muy pequeña y otro para almacenar los reactivos (este último no cuenta con ninguna ventilación).

### **Garantía en las medidas de seguridad, salud y medio ambiente de estos espacios.**

Excepto por el segundo espacio que no cuenta con ningún tipo de ventilación, y podría generarse algún problema por la acumulación de vapores, en el otro espacio si se garantiza la seguridad.

### **Existencia de laboratorios certificados para servicios y asesoría al sector productivo.**

El laboratorio de Fisiología Vegetal no presta ningún tipo de estos servicios, solamente se atienden alumnos de diversas materias.

### **Existencia de reglamentos internos y programación para su uso.**

Se cuenta con un reglamento sobre las normas que los alumnos deberán de seguir durante su estancia en el laboratorio. Este reglamento se encuentra visible dentro del laboratorio. Cada semestre se programa el uso del laboratorio con los horarios de los diferentes grupos de Fisiología Vegetal y con las demás materias que ahí se atienden.

#### **Existencia de manuales de Prácticas.**

Se cuenta con un manual de prácticas del Laboratorio de Fisiología Vegetal.

#### **Microscopios modernos, al menos uno para cada tres estudiantes.**

El laboratorio cuenta con 19 microscopios modernos, cinco de los cuales están descompuestos. Cabe mencionar que este número de microscopios es insuficiente debido a que el semestre agosto-diciembre de cada año se reciben hasta 17 grupos de fisiología vegetal, por consiguiente se satura el laboratorio, teniendo que trasladar las prácticas a otros más como el de Ecología, el cual carece de microscopios, y además estos permanecen encendidos toda la jornada de 8 horas continuas en algunas ocasiones lo que hace necesario tener en stock mínimo otros 5 microscopios, ya que algunas veces se calientan y se apagan y algunos equipos se quedan sin microscopio, y se tienen que ir a otro equipo, siendo un microscopio para más de 5 alumnos.

#### **Presupuesto para mantenimiento, operación y actualización de equipo.**

No se cuenta con un presupuesto para mantenimiento, ni operación ni para actualización de equipo. El departamento de Botánica tiene asignado un presupuesto para laboratorios, el cual tiene que dividirse entre los diferentes laboratorios y resulta insuficiente no solo para la actualización de equipo sino también para su mantenimiento y operación.

#### **Reglamentos internos.**

Se cuenta con un reglamento de operación del laboratorio el cual se explica al alumno y esta visible dentro del mismo laboratorio.

Dr. Manuel De La Rosa Ibarra. Coordinador del curso de Fisiología Vegetal.