

Turno		Tema
Ma	y Vi	
1	Ma 14-Oct	Introducción - Concepto de estrés - Percepción de señales, transducción, respuestas Definiciones. Orígenes de la ecofisiología. Concepto de filtros. Estrés. Respuestas a factores ambientales en distintas escalas de tiempo: Respuesta inmediata; aclimatación; adaptación. Recursos, condiciones, señales. Efectos y respuestas en las relaciones entre las plantas y el ambiente. Percepción del ambiente abiótico y biótico por parte de las plantas: tipos de señales. Mecanismos moleculares involucrados en la percepción, las vías de transducción de señales y la generación de respuestas. Rol de las fito-hormonas. Respuestas constitutivas e inducidas. Integración de señales y vías convergentes de respuesta.
2	Vi 17-Oct	Percepción y respuestas a la competencia Estudio de las interacciones bióticas centradas en las poblaciones vegetales. Modificaciones del ambiente lumínico debido a la presencia de canopeos. Percepción del ambiente lumínico por parte de las plantas: tipos de señales. El ambiente micro-climático en los canopeos. Fotorreceptores. Rol de las hormonas.
3	Ma 21-Oct	Percepción y respuestas a la herbivoría Estudio de las interacciones bióticas centradas en las poblaciones vegetales. Herbivoría. Respuestas de las plantas a la herbivoría. Mecanismos moleculares involucrados en las vías de transducción de señales y la generación de respuestas. Rol de las hormonas. Respuestas constitutivas e inducidas.
4	Vi 24-Oct	Interacciones entre competencia y herbivoría Estudio de las interacciones bióticas centradas en las poblaciones vegetales. Bases moleculares y funcionales de la tolerancia cruzada y las interacciones entre respuestas disparadas por factores de estrés diversos. Integración de señales y vías convergentes de respuesta. Compromisos de asignación de recursos.
5	Ma 28-Oct	Percepción y respuestas en interacciones planta-patógeno Estudio de las interacciones bióticas centradas en las poblaciones vegetales. Interacciones entre plantas y microorganismos. Respuestas de las plantas al ataque de patógenos. Mecanismos moleculares involucrados en las vías de transducción de señales y la generación de respuestas. Rol de las fito-hormonas. Respuestas constitutivas e inducidas.
6	Vi 31-Oct	Interacciones entre plantas y microorganismos benéficos Estudio de las interacciones bióticas centradas en las poblaciones vegetales. Interacciones entre plantas y microorganismos. Respuestas de las plantas a microorganismos benéficos. Mecanismos moleculares involucrados en las vías de transducción de señales y la generación de respuestas. Rol de las fito-hormonas. Respuestas constitutivas e inducidas. Priming.
7	Ma 04-Nov	Primer Examen parcial.
8	Vi 07-Nov	Procesos ecofisiológicos a nivel de canopeo - Intercepción y uso de la radiación Radiación incidente. Radiación fotosintéticamente activa. Variación estacional y latitudinal de la radiación incidente. Generación del área foliar. Utilización de la radiación. Fotosíntesis. Eficiencia de uso de la radiación (EUR). Variaciones en la EUR debidas a características de las plantas: tipo de metabolismo fotosintético, ontogenia y costo de síntesis de los fotoasimilados. Variaciones en la EUR debidas al ambiente. Partición de fotoasimilados. Apropiación de productividad primaria por la actividad humana.
9	Ma 11-Nov	Estrés abiótico: influencia del UV-B e implicancias sobre las interacciones bióticas Efectos del estrés abiótico sobre la vegetación: el caso de la radiación ultravioleta-B. Efectos directos. Respuestas de protección. Efectos indirectos: influencia sobre las interacciones bióticas.
10	Vi 14-Nov	Procesos ecosistémicos y globales - Influencia del CO2 y la temperatura Efectos de los cambios ambientales sobre la vegetación: el caso del CO2 y cambios en la temperatura.
11	Ma 18-Nov	Repaso e integración general de la asignatura. Consultas previas al parcial
	Vi 21-Nov	Libre
12	Ma 25-Nov	Examen integrador
	Vi 28-Nov	Libre
13	Ma 02-Dic	Examen recuperatorio
	Vi 05-Dic	Libre