


ANATOMIA Y EMBRIOLOGIA VEGETAL

- Clase 1.- Organización del cuerpo vegetal. Teorías. Concepto de órgano. Interpretaciones de la raíz, tallo y hoja. El vástago. Organización interna. Células y tejidos. Sistemas de tejidos. Sistema de Sachs y de Haberlandt.
- Clase 2.- Pared celular. Caracterización química y óptica. Laminilla media. Pared primaria y secundaria. Puntuaciones. Campos de puntuaciones primarias. Distintos tipos de puntuaciones. Disposición de las puntuaciones. Plasmodesmos. Espacios intercelulares. Interpretación de Martens. Espacios lisígenos y esquizógenos.
- Clase 3.- Meristemas. Concepto. Meristemas apicales. Teoría de la célula apical. Teoría de los histógenos. Teoría túnica-carpus. Apice del vástago. Interpretación en gimo y angiospermas. Apice floral.
- Clase 4.- Apice de la raíz. Diferentes tipos en mono y dicotiledóneas. Centro quiescente. Meristemas laterales: cambium y felógeno. El problema de la diferenciación.
- Clase 5.- Epidermis. Concepto. Estructuras. Epidermis simple y estratificada. Células bulliformes. Estomas. Células constrictoras y accesorias. Tricomas.
- Clase 6.- Parénquima. Estructura. Origen. Formas celulares. Contenidos. Colénquima. Concepto. Distintos tipos. Estructura de la pared celular. Origen. Distribución en el cuerpo vegetal. Esclerenquima. Concepto. Esclereidos. Distintos tipos. Estructura de la pared celular. Función de los esclereidos. Distribución.
- Clase 7.- Crecimiento de la pared celular. Distintos tipos. Fibras. Tipos de fibras. Estructura de la pared celular. Origen. Distribución.
- Clase 8.- Xilema. Concepto. Elementos xilemáticos. Vasos y traqueidas. Estructura de la pared secundaria. Placas de perforación. Ontogonia.
- Clase 9.- Xilema primario. Proto y metaxilema. Estructura. Xilema secundario. Estructura. Anillos de crecimiento. Estructura de la madera en gimno y angiospermas. Leño de reacción.
- Clase 10.- Métodos para la determinación del origen y especialización de los vasos. Especialización en mono y dicotiledóneas.

SA


 OSVALDO R. VIDAL
 DIRECTOR
 DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución SNE. 718/75