

EMBRIOLOGIA DAS ANGIOSPERMAS

Nível: Mestrado acadêmico

Obrigatória: Não

Carga horária: 45h

Número de créditos: 3

Ementa: A embriologia vegetal é uma área de pesquisa que investiga praticamente todos os eventos relacionados à formação dos embriões nas plantas. Em geral, os estudos embriológicos clássicos em angiospermas abordam aspectos da morfologia e anatomia floral, incluindo análises da micro e megasporogênese, micro e megagametogênese, fertilização e desenvolvimento da antera, óvulo, embrião, endosperma e envoltório da semente. O valor sistemático dos caracteres embriológicos é amplamente reconhecido e frequentemente utilizado em estudos comparativos que buscam esclarecer as relações em diversos grupos de angiospermas. Além disso, a embriologia pode auxiliar na compreensão de aspectos da biologia reprodutiva em uma determinada espécie. Neste sentido, esta disciplina apresentará uma síntese da anatomia floral e embriologia nas angiospermas, buscando ampliar o conhecimento do aluno quanto aos diversos processos relacionados à reprodução neste grupo, ressaltando a importância e significado dos caracteres embriológicos.

Bibliografia:

- Batygina, T.B. (2009). Embryology of flowering plants: Terminology and Concepts, Vol. 1: Generative Organs of Flower. CRC Press Book, St. Petersburg.
- Batygina, T.B. (2009). Embryology of flowering plants: Terminology and concepts, Vol. 2: The seed. CRC Press Book, St. Petersburg.
- Corner, E.J.H. (1976). The seeds of dicotyledons. Cambridge University Press, Cambridge.
- Davis, G.L. (1966). Systematic Embryology of the Angiosperms. John Wiley, New York.
- Johri, B.M. (1984). Embryology of Angiosperms. Springer-Verlag, Berlin.
- Johri, B.M., Ambegaokar, K.B. & Srivastava, P.S. (1992). Comparative embryology of Angiosperms. V.1. Springer-Verlag, Berlin.
- Lersten, N.R. (2004). Flowering plant embryology. Blackwell Publishing, Oxford.
- Maheshwari, P. (1950). An introduction to the embryology of angiosperms. McGraw-Hill, New York.