

Denumirea disciplinei	Biologia celulară
Codul disciplinei	F.01.O.003
Tipul disciplinei	Fundamentală, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul I/semestrul I
Limba de predare	Română
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	20/40 150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Tălămbuță Nina, dr., conf. univ.

Conținutul cursului:

Biologia – știința despre viață. Caracteristicile fundamentale ale viului.
 Celula, structura și funcțiile ei.
 Membrana celulară și diversitatea ei.
 Nucleul și semnificația lui biologică.
 Compoziția chimică a celulei.
 Metabolismul plastic în celulă.
 Metabolismul energetic în celulă.
 Reproducerea celulară prin mitoză.
 Reproducerea celulară prin meioză.

Finalități de studii:

La finalizare cursului, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe: să cunoască tehnicile și metodele microscopice de evaluare a structurilor morfologice celulare, acțiunea nocivă a factorilor biotici și abiotici asupra structurilor fundamentale, compoziției chimice, metabolismului și reproducerii celulare; să selecteze corect remediile cosmetice necesare pentru prestarea serviciilor estetologice (îngrijire corporală, vizaj, masaj, proceduri SPA etc) ca să evite apariția perturbărilor și schimbărilor morfofuncționale în organele celulare; alegerea profesională a produselor cosmetice (fito, zoo) de îngrijire și decorative pentru față și corp să fie realizată competent și corect, vizând integritatea celulară.

Bibliografie:

1. Alexeiciuc A. Compendiu la biologie. Chisinau: Arc, 2011.
2. Leșanu M. , Perciuleac L. Lecții la biologie. Chisinau: Evrica, 1999.
3. Грин Н. , Стаун У. , Тейлор Д. Биология (в 3 – х томах) . М. : Мир, 1990.
4. Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova. - <https://www.mecc.gov.md/>