

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI FARMACEUTICE I
ANUL UNIVERSITAR
2025- 2026

8.1 Curs (unități de conținut)
1 Preparate cosmetice și farmaceutice – generalități, formulare, biodisponibilitate, normative de calitate.
2 Preparate cosmetice și farmaceutice sub formă de soluții. Generalități, clasificarea soluțiilor,
3 Formulare, prepararea soluțiilor în diferiți solvenți în farmacie și în industrie.
4 Exemple de soluții în solvenți apoși și neapoși.
5 Ape aromatice. Caracterele și controlul calității soluțiilor. Conservare. Exemple.
6 Preparate cu aplicații speciale. Soluții bucofaringiene. Generalități, clasificare; formulare, preparare în farmacie și în industrie. Caracterele și controlul calității. Conservare. Exemple
7 Preparate cu aplicații speciale - Soluții auriculare. Generalități, clasificare; formulare, preparare în farmacie și în industrie. Caracterele și controlul calității. Conservare. Exemple
8 Preparate cu aplicații speciale - Soluții nazale. Generalități, clasificare; formulare, preparare în farmacie și în industrie. Caracterele și controlul calității. Conservare. Exemple
9 Preparate sterile. - Injectabile și perfuzabile. Generalități, clasificare, formulare, metode de sterilizare, prepararea pe cale aseptică. Spații de producție. Preparare.
10 Preparate sterile. - Recipiente pentru condiționarea preparatelor sterile. Caracterele și controlul calității. Conservare. Exemple.
11 Preparate oftalmice - generalități; clasificare, formulare;
12 Preparate oftalmice - preparare și condiționare; conservare. Caracterele și controlul calității. Conservare. Exemple.
13 Preparate obținute prin extracție din produse vegetale. Soluții extractive apoase: generalități, formulare, metode de preparare, condiționare, conservare, caracterele și controlul calității. Exemple.
14 Soluții extractive hidroalcoolice. Tincturi: generalități, formulare, metode de preparare, conservare, caracterele și controlul calității. Exemple. Extracte: generalități, formulare, metode de preparare; condiționare, caracterele și controlul calității. Exemple.
8.2 Lucrări practice (subiecte/teme)
1 Prezentarea laboratorului. Ustensile, vesela de sticlă și de porțelan utilizate pentru prepararea produselor cosmetice și farmaceutice. Recipiente de condiționare. Etichetarea preparatelor
2 Soluții apoase: soluții simple și compuse obținute prin dizolvare Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
3 Soluții apoase: soluții simple și compuse obținute prin diluare, Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
4 Soluții apoase: cu substanța activă rezultată dintr-o reacție chimică. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
5 Ape aromatice. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
6 Soluții în solvenți neapoși miscibili sau nemiscibili cu apa. Exemple Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
7 Soluții în solvenți neapoși miscibili sau nemiscibili cu apa. Exemple Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
8 Soluții cu aplicații speciale. Soluții bucofaringiene. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
9 Soluții cu aplicații speciale. Soluții auriculare și nazale. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
10 Preparate sterile - Soluții injectabile și perfuzabile. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuintări.
11 Preparate sterile - Colire. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități . Conservare. Întrebuintări.

12	Preparate farmaceutice și cosmetice obținute prin extracție din produse vegetale: macerate, infuzii și decocturi. Soluții extractive hidroalcoolice - tincturi. Exemple. Preparare. Descriere. Incompatibilități. Conservare. Întrebuințări.
13.	Recuperări
14.	Verificarea cunoștințelor
Total	