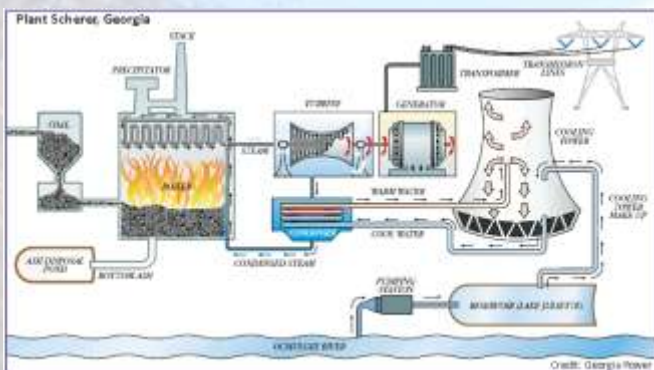




CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE



INGINERIA PROCESELOR ORGANICE DE SINTEZA

- * prelucrarea materiilor prime fosile: petrol, gaze naturale, carbuni
- * obtinerea materiilor prime pentru industria chimica
- * studiul proceselor fundamentale din sinteza organica
- * obtinerea combustibililor

CATALIZA IN INDUSTRIA ORGANICA

Catalizatori si aplicatii in petrochimie, carbochimie, sinteza organica

TEHNOLOGIA PRODUSELOR FARMACEUTICE

Obtinerea si conditionarea produselor farmaceutice

- ❖ antibiotice
- ❖ sulfamide
- ❖ antiseptice și dezinfectante
- ❖ cardiovasculare
- ❖ antidepresive și energizante
- ❖ analgezice și antireumatice
- ❖ vitamine
- ❖ hormoni



TEHNOLOGIA PESTICIDELOR

Sinteza si conditionare

- Stimulatori de crestere
- Ierbicide
- Insecticide naturale si de sinteza



TEHNICI DE SEPARARE A COMPUSILOR ORGANICI



CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE

VALORIFICAREA PRODUSELOR NATURALE

Tehnologii de obtinere, prelucrare și caracterizare

- proteine vegetale și animale
- amidon, dextrine, glucoza, izosiroop
- uleiuri vegetale, grăsimi animale
- zahar
- alcool etilic și băuturi alcoolice
- băuturi nealcoolice
- produse conservate din fructe și legum



TEHNOLOGIA COLORANȚILOR

Obținerea, caracterizarea și condiționarea coloranților și pigmentilor

Obținerea lacurilor și vopselelor



TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE

Obținere și formulare

- Cosmetica decorativă**
- Uleiuri eterice**
- Parfumuri**
- Lotiuni și creme**
- Șampoane și săpunuri**
- Produse de îngrijire**



COMPUSI TENSIOLACTIVI

- **detergenți**
- **antispumanti**
- **săpunuri**



Specializare

Domeniul INGINERIE CHIMICĂ



CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANȚELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE

REACTOARE

Reactoare și echipamente specifice sintezei compusilor organici

- **Ingineria proceselor chimice omogene și eterogene**
- **Alegerea, proiectarea și optimizarea reactoarelor chimice**



BIOTEHNOLOGII IN PROTECTIA MEDIULUI

EXTRACTE NATURALE

BIOMATERIALE



OPORTUNITATI

INDUSTRIA CHIMICA DE MARE TONAJ: petrochimie, carbochimie, combustibili gazosi si lichizi

INDUSTRIA CHIMICA DE SINTEZA ORGANICA FINA: coloranti, produse farmaceutice si cosmetice, coloranti, lacuri si vopsele, detergenti, sapunuri

INDUSTRIA ALIMENTARA SI DE PRELUCRARE A PRODUSELOR NATURALE : uleiuri vegetale, zahar si produse zaharose, amidon si derivati, bauturi alcoolice si nealcoolice

LABORATOARE DE ANALIZA CHIMICA SI DE CERCETARE

INSTITUTE DE CERCETARE

PROIECTARE TEHNOLOGICA SI DE ECHIPAMENTE

