

Ce să înveți la chimie pentru admiterea la Medicină

Dacă vrei să dai la Medicină, trebuie să te concentrezi pe chimie anorganică și organică, după cum urmează:

1. CHIMIE ANORGANICĂ

- Structura atomului (număr atomic, masă atomică, configurație electronică)
- Tabelul periodic (grupe, perioade, proprietăți periodice: rază atomică, electronegativitate, energie de ionizare)
- Legătura chimică (ionică, covalentă, metalică, polaritate, hibridizare, geometrie moleculară)
- Stări de agregare și transformări fizice
- Substanțe simple și compuse (oxizi, hidroxizi, acizi, săruri – proprietăți, clasificare, reacții tipice)
- Reacții chimice (combinație, descompunere, substituție, neutralizare, redox; ecuații și egalări)
- Soluții (concentrații, molaritate, normalitate, fracție masică, probleme de calcul)
- Electrochimie (pile, electroliză, potențiale de electrod)
- Cinetică chimică și echilibru (legea lui Guldberg-Waage, factori care influențează echilibrul, principiul Le Chatelier)

2. CHIMIE ORGANICĂ

- Hidrocarburi
 - alcanii (proprietăți fizice și chimice, reacții: substituție, ardere, cracare)
 - alcene și alchine (izomerie, reacții de adiție, polimerizare)
 - compuși aromatici (benzenul și derivații lui: halogenarea, nitrările, sulfonarea)
- Halogenderivați (proprietăți, reacții de substituție, eliminare)
- Alcoolii și fenoli (clasificare, reacții de oxidare, reacții cu metale și halogenuri de acil)
- Aldehyde și cetone (reacția Tollens, reacția Fehling, adiții nucleofile)
- Acizi carboxilici și derivați (esterificare, reacții cu baze, halogenarea în poziția α)
- Amini și compuși heterociclici (proprietăți bazice, reacții de diazotare și de copulare)
- Glucoză, fructoză, zaharoză, amidon (structură, reacții de bază, importanță biologică)
- Lipide, proteine, aminoacizi (legătura peptidică, reacții de recunoaștere: biuret, xantoproteică)

3. CE SĂ PUI ACCENT

- ✓ Probleme de calcul (concentrații, randamente, volum/mol, titrări)
- ✓ Reacții organice de bază (trebuie să știi mecanismele și produșii)
- ✓ Izomerie și formule de structură
- ✓ Recunoașterea compușilor organici/anorganici după proprietăți
- ✓ Partea aplicată – legătura chimiei cu biologia (glucide, lipide, proteine – foarte frecventă la admitere!)



CENTRUL DE MEDITAȚII
SUPER

2025