

Par grāmatas autoru

Esmu beidzis Latvijas Valsts universitātes Ķīmijas fakultāti radiācijas ķīmijas specialitātē.

Mācījos aspirantūrā turpat LVU Ķīmijas fakultātē, veicot jonizējošā starojuma izraisīto cietvielu defektu pētījumus ar ķīmiskām metodēm un aizstāvēju zinātņu kandidāta disertāciju. Vēlāk man bija iespēja stažēties Jiveskiles universitātē Somijā, kur ne vien turpināju šos pētījumus, bet arī sāku rūpīgāk iepazīties ar ārzemju izglītības sistēmām.



Mani interesēja pasniedzēja darbs, tādēļ pārgāju uz Latvijas Medicīnas akadēmiju un gan kā vecākais pasniedzējs, gan vēlāk kā docents un katedras vadītājs, esmu 14 gadus mācījis ķīmiju medicīnas studentiem. Pašlaik vadu Akadēmiskās informācijas centru un strādāju pie Latvijas izglītības sistēmas saskaņošanas ar Eiropas attīstīto valstu prasībām.

Darbā ar pirmā kursa studentiem man bija iespēja izvērtēt vidusskolēnu zināšanas, tādēļ piekritu piedalīties grupā, kas izstrādāja ķīmijas profilkursa koncepciju un programmas.

Kad Medicīnas akadēmija sāka uzņemt ārzemju studentus, man nācās uzrakstīt 439 lappuses biezu mācību līdzekli angļu valodā. Tas iznāca Medicīnas akadēmijas apgādā 1993. gadā. Par šo darbu saņēmu labas atsauksmes gan no studentiem, gan no kolēģiem Latvijā un ārzemēs, kā arī ierosinājumu uzrakstīt vispārīgās ķīmijas mācību grāmatu latviešu valodā, kura būtu noderīga plašākam lasītāju lokam.

Grāmata, kuru ar Sorosa fonda atbalstu nododu lasītāju vērtējumam, ir paredzēta vispārīgās ķīmijas padziļinātai apguvei. Tās saturs pārsniedz Latvijas vidusskolas ķīmijas profilkursa apjomu un ir orientēts uz ķīmijas eksāmena prasībām Eiropā pazīstamajās padziļinātās vidējās izglītības programmās.

Šī grāmata noderēs gan vidusskolēniem, kas apgūst ķīmijas profilkuru, gan skolotājiem, gan augstskolu neķīmijas specialitāšu studentiem, gan arī tiem, kas gatavojas kļūt par ķīmijas vai bioloģijas skolotājiem.

Tekstā ievietoju vispārīgās ķīmijas tēmu medicīniski bioloģiskos aspektus, kurus es un mani katedras kolēģi esam gadu gaitā apkopojuši, tādēļ ceru, ka medicīnas, bioloģijas un lauksaimniecības studenti atradīs noderīgu informāciju, kuras latviešu valodā līdz šim iznākušajās ķīmijas grāmatās nebija.

Grāmatu varēs izmantot lasītāji ar atšķirīgu priekšzināšanu līmeni, jo ķīmijas sarežģītāko jautājumu izskaidrošanai centos pēc iespējas izmantot loģiskus spriedumus nevis fizikālās ķīmijas komplicēto matemātisko aparātu.

Andrejs Rauhvargers