



**2004-2006 m. Bendrojo programavimo dokumento 2 prioriteto  
„Žmogiškųjų išteklių plėtra“ 4 priemonė „Mokymosi visą gyvenimą sąlygų  
plėtra“**

Projekto sutarties numeris: **ESF/2004/2.4.0-K01-160/SUT-261**

Projekto pavadinimas: **Inovatyvūs mokymosi metodai ir naujausios  
technologijos gamtos mokslų bakalaurų rengimui**

### BIO 321. BIOCHEMIJA

#### CENTRIFUGOS ALLEGRA 64R NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

1. Centrifuga įjungiama **POWER** jungiklį pasukant į padėtį (**I**) ir išjungiama – jį pasukant į padėtį (**O**). Rotoriaus dangtis atidaromas **OPEN DOOR** mygtuku tik įjungus centrifugą.
2. Į rotorių galima dėti mažiausiai 2 vienodo svorio mėgintuvėlius.
3. Centrifugos rotoriaus dangtis nuleidžiamas, kol pasigirsta fiksatoriaus spragtelėjimas.
4. Įvedami darbo rodikliai:
  - nurodomas rotoriaus numeris: **ROTOR ↑ ↓ ENTER**  
Neteisingai nurodžius rotoriaus numerį, centrifuga sustoja!
  - nurodomas sukimosi greitis : **RPM ↑ ↓**, arba **RCF ↑ ↓ ENTER**  
Priklausomai nuo rotoriaus tipo, galima nurodyti apskukų greitį šimtais rpm iki 30000 rpm. Nuspaudus mygtuką **RCF**, rodomas rcf ekvivalentas pagreičio vienetais.
  - nurodomas centrifugavimo laikas : **TIME ↑ ↓ ENTER**  
galima nurodyti iki 9 val 59 min arba --- padėtyje laikas neribojamas, centrifuga veikia, kol paspaudžiamas **STOP** mygtukas.
  - nurodoma rotoriaus temperatūra: **TEMP ↑ ↓ ENTER**  
Dirbant temperatūroje, kuri skiriasi nuo kambario temperatūros, rotorių reikia iš anksto atšaldyti ar atšildyti. Tai atliekama, paleidžiant centrifugą be centrifugavimo medžiagos 30 min. laikotarpiui 2000 rpm sukimosi greičiu, kol pasiekama reikiama temperatūra. Temperatūrą galima nurodyti -20 ...+40 C srityje 1°C tikslumu.
  - Nurodomas centrifugos išibėgėjimo pagreitis (nuo 0 iki 9): **ACC ↑ ↓ ENTER**

Pagreičių lentelė:

ACC/DEC skaičius	Įsibėgėjimo pagreitis 1000 rpm/S	Stabdymo pagreitis 1000 rpm/S
9	1,0	1,0
8	2,0	2,0
7	2,5	2,5
6	3,0	3,0
5	3,5	3,5
4	4,0	4,0
3	4,5	4,5
2	5,0	5,0
1	5,5	5,5
0	6,0	---

- nurodomas centrifugos stabdymo pagreitis (nuo 0 iki 9): **DEC** ↑↓ **ENTER**
- Patikrinus nurodytus parametrus, centrifuga paleidžiama, spaudžiant **START** mygtuką. Kol rotorius sukasi, dangtis yra užblokuotas ir neatidaromas. **Griežtas reikalavimas: centrifugavimo metu centrifugos judinti negalima!**
  - IMBALANCE** indikatorius įsijungia, jeigu mėgintuvėlių svoris nevienodas. Tokiu atveju toliau centrifuguoti negalima! Reikia centrifugą stabdyti **STOP** arba **FAST STOP** mygtukais, suvienodinamas mėgintuvėlių svoris arba patikrinama jų išdėstymo rotoriuje simetrija.
  - Centrifugavimui pasibaigus, laiko skaitiklio rodmuo 0. Centrifuga sustoja pati arba centrifugavimą galima sustabdyti spaudžiant **STOP** arba **FAST STOP** mygtukus. **FAST STOP** mygtukas stabdo didžiausiu stabdymo pagreičiu ir neleidžia iš naujo nustatyti darbo rodiklių rotoriumi nesustojus. **STOP** mygtukas tai daryti leidžia, ir galima iš naujo pradėti centrifugavimą.
  - Rotoriumi visai sustojus, įsijungia **OPEN DOOR** mygtukas, kurį paspaudus, atsidaro centrifugos rotoriaus dangtis.
  - Mygtukas **PULSE** paleidžia centrifugą, tik kol jis yra nuspaustas.
  - Skystų kristalų indikatoriuje pasirodžius **SER** užrašui, negalima spausti jokio mygtuko, būtina centrifugą išjungti **POWER (O)**.