

## MITT JOBB

# FORSKARE

**CARLOTTA PESELJ**, doktorand i molekylär cellbiologi vid Institutionen för molekylär biovetenskap, Wennergrens institut, Stockholms universitet.

TEXT OCH FOTO ANNA NORBERG

**Forskaren:** Carlotta Peselj är sedan ett och ett halvt år doktorand vid Stockholms universitet. Hon forskar på molekylära mekanismer kring åldrande. Innan hon kom till Stockholm, studerade hon molekylärbiologi och molekylär mikrobiologi vid universitetet i Graz i Österrike.

**Labbok:** Här görs noteringar av parametrar, upplägg och resultat av alla olika försök. Dokumentation är viktigt för att ha spårbarhet i forskningen. Här på labbet görs framför allt grundforskning för att förstå hur saker fungerar, vilket i framtiden kan användas av andra forskare.

**Provrör:** Innehåller olika buffertar och lösningar för att till exempel lösa upp cellernas membran eller extrahera dna.

**Utmaningar:** Allt färre studenter läser molekylärbiologi, men det behövs fler för att fortsätta forskningen.



**Glasflaskor:** Innehåller medium för att odla jästceller under olika förhållanden, och markörer för att titta på till exempel en viss aminosyra. Jästen används som en modellorganism för att titta på bland annat mekanismerna bakom Parkinsons sjukdom och vilka proteiner som har en roll i detta.



**Pipetter:** För att mäta upp 20, 200 eller 1000 µl. Används för att få så exakta volymmätningar som möjligt.

**Pipettspetsar i plastbehållare:** De olika pipetterna behöver spetsar i passande storlek för att dra upp vätska. Spetsarna används till en typ av lösning och kasseras sedan.

**Roligast med jobbet:** Att det inte är ett rutinjobb. När man upptäcker någonting kan det göra att man hamnar någon helt annanstans än man började. Carlotta Peselj gillar också att man får kontakt med så många andra människor med olika nationaliteter.



**Rovfåglar:** Ett fritidsintresse är falkenering, alltså att träna rovfåglar att fånga byten. Carlotta Peselj jobbade på ett zoo i Österrike och visade fåglarnas konster för åskådare. Andra fritidsintressen är att läsa, gärna science fiction och fantasy, att sticka på vintern och att springa på sommaren.

### Miniräknare, tidtagarur och märk-penna:

För att hålla ordning på beräkningar, tid och material för försöken. Förutom jästceller använder forskargruppen bananflugor som modellorganism och samarbetar med en annan grupp som tittar på zebrafiskar. Ju högre organism man använder desto mer komplext blir det. Man vill visa vad som händer i de mindre komplicerade jästcellerna och koppla det till vad som händer i mänskliga celler.

**Vortex:** Vibrerar när man trycker något mot den svarta plattan. Används för att blanda om lösningar.

**Skidor:** Tarvisio, nära gränsen till Österrike och Slovenien, är ett snöigt område i Italien. Här växte Carlotta Peselj upp, och var professionell skidåkare innan hon började på universitetet. Numera arbetar hon som skidlärare på fritiden.

