

## Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

<b>Titel</b> Proteinsyntes i skelettmuskulatur
<b>Sökord (Key Words, max 5)</b> Proteinsyntes, muskel, nutrition
<b>Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)</b> Att klargöra molekylära mekanismer vid aktivering av proteinsyntes i skelettmuskulatur efter födointag.
<b>Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)</b>
<b>Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas)</b> Förlust av muskelmassa är vanligt i samband med t.ex cancersjukdom vilket ger patienten en sämre prognos. Näringsbehandling är idag suboptimal och kan endast förlångsamma, ej förhindra viktsförlust.
<b>Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)?</b> Ökad kunskap om inom detta område är önskvärd för att kunna optimera näringsbehandling till svårt sjuka patienter.
<b>Vilka arter ska användas, och hur många djur?</b> Möss, 100 st/år
<b>Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden?</b> Djuren utsätts för ca 12 timmars fasta innan de återigen får tillgång till föda. De förväntas känna hunger men utsätts ej för några andra ingrepp och de negativa effekterna på djuren förväntas vara små.
<b>3R-aspekter</b>
<b>1. Ersätta (Replace)</b> Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. I projektet används även försök på odlade celler. Vissa experiment måste ändå utföras i djurmodeller då de fysiologiska förändringar som sker efter födointag är komplexa och inte kan efterliknas i odlade celler.
<b>2. Begränsa (Reduce)</b> Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Genom att även använda odlade celler som modell.
<b>3. Förfina (Refine)</b> Förklara valet av art och varför den valda djurmodellen är den mest förfinade. Beskriv de insatser som gjorts för att minimera välfärdskostnaderna för djuren. Möss är en lämplig djurmodell då de till skillnad från t.ex råttor är viktstabila.

### Följande ska fyllas i av nämnden

Försöket ska utvärderas i efterhand <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Eventuella tillägg eller ändringar som nämnden har beslutat