



Karolinska
Institutet

Як написати успішну заявку на отримання гранту

Olle Söder, доктор мед. наук, професор
Завідувач кафедру жіночого і дитячого
здоров'я

Каролінської університетської лікарні
Стокгольм, Швеція

Де знайти фінансування наукового дослідження?

Джерела фінансування гранту

- Внутрішні (університет)
- Ініціативи випускників
- Компанії (міжнародні, державні, місцеві)
- Приватні пожертвування (багаті родини; хворі члени сім'ї)
- Приватні фонди
 - фарміндустрія
 - інші компанії
- Державні фонди
- Регіональні
- Національні (державні, урядові – Національний центр дослідження здоров'я, ЄС)
- Міжнародні (регіональні, всесвітні, ООН, ВОЗ, недержавні організації, приватні)

Університетський відділ по роботі з грантами!

Не нехуйте

- Маленькими приватними фондами
- Багатими людьми
- Підприємництвом
- Компаніями зі збору коштів

Як написати успішну заявку на отримання гранту?

Яка заявка на отримання гранту є успішною?

- *Та, що фінансується!*

Обов'язкові умови:

- Правильний фонд – розглядайте можливості, а не проблеми
- Хороший проект
- Цікаві цілі
- Підходящі методи
- Добре написана заявка

План наукового дослідження

- ЩО Ви збираєтесь робити (“завдання”)?
- ЧОМУ Ви збираєтесь робити це?
- ЧОГО Ви очікуєте?
- ЯК Ви збираєтесь зробити це?
- КОЛИ Ви збираєтесь зробити це?
- ХТО збирається зробити це?
- ЯК будуть використані результати?

Послідовна і структурована історія

Зробіть красиво!

Ось це?

1. Завдання проекту

Зображення раку на третьому етапі розвитку діагностики пухлин є одним із провідних завдань. Протягом 70-х та 80-х років комп'ютерна томографія (КТ) та рентгенівська діагностика здійснили революцію у визначенні та відділенні нормальних тканин від ракових клітин. В середині 80-х та 90-х магнітний резонанс та спектроскопія дозволили відрізнити пухлинні тканини від едеми та нормальних тканин. Розвиток позитронної емісії, рентгенівської діагностики та МРСЗ розпочали третю революцію в зображенні. При комбінації цих двох моделей можна досягнути розпізнавання патологічної зміни клітин на ранньому етапі при нормальному вигляді тканин. Зазвичай наявність ФДГ неспецифічно для пухлин, проте при підвищеному обміні речовин в організмі підвищується ризик новоутворень. Між тим, під час нової ери молекулярного зображення можливо також визначення більш специфічних маркерів пухлин, а також більш точного зображення клонів клітин. Метіонін та інші амінокислоти є вже доступними у вигляді кольорових маркерів, також вони можуть бути кращими за ФДГ, так як вони досить специфічні і включені до всіх тканин, що оновлюються. Існують й інші специфічні маркери пухлин, такі як С-Холін, Флордигідро-тестостерон, для визначення андрогенових рецепторів при наявності раку простати. Васкулатуру можна візуалізувати за допомогою таких маркерів, як атомарний амоній чи атомарна вода.

В.1.1 Наукова та технологічна мета проекту та стан справ

Трипаносамоз – це поширена інфекція в Африці, яка може бути смертельною за умови гіподіагностики та недостатнього лікування. Наша мета – виявити основні процеси, що лежать в основі потрапляння африканської трипаносоми в центральну нервову систему людини. Це призведе до виявлення маркерів, що допоможуть ефективно діагностувати захворювання та розробити нові ліки, що будуть сприяти виведенню трипаносом з мозку, де вони спричинюють слабкість та інвалідизацію.

**Чи
це?**

Специфічними цілями проекту є:

- 1.визначити молекули, що приймають участь в трипаносомній нейроінвазії та можуть бути використані в якості маркерів для діагностики та лікування.**
- 2.дослідити терапевтичний потенціал молекул, що приймають участь в трипаносомній нейроінвазії та/або виведенні трипаносом з мозкової паренхіми.**
- 3.визначити клінічні, імунологічні та нейрогістологічні пераметри, які корелюють з трипаносомною нейроінвазією та лікувальними вікнами для лікарських засобів, що очищують мозкову паренхіму від трипаносом.**
- 4.трансфер технологій та досвіду для підсилення можливостей дослідників в Африці з питань біології, клінічної маніфестації та нових методів лікування сонної хвороби, а також інших нейро-запальних захворювань.**

Будова заявка

- Супровідний лист?
- Бланки?
- Додатки
 - Програма наукового дослідження
 - Бюджет
 - Сертифікат від керівника і т.д.
 - CV (особисте та професійне)
 - Інші додатки
- Затвердження етичним комітетом

Слідуйте вказівкам Упорядкуйте ДОКУМЕНТИ

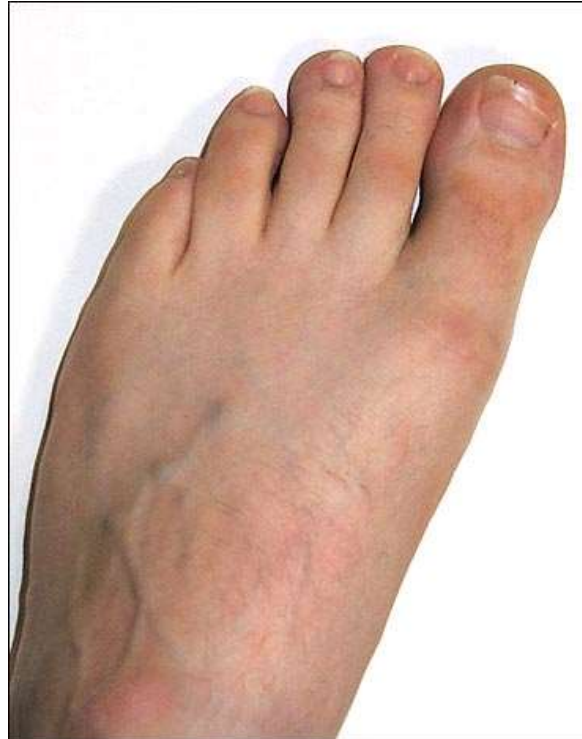
Ось що необхідно
для отримання
гранту



**Ваш проект
виглядає
так?**



... ЧИ ОСЬ
так?



Перше враження Протягом “1 хвилини”...

...після ознайомлення, рецензент повинен бути впевнений, що

- Ваше дослідження є інноваційним
- Ваш план дій є визначеним
- Кінцеві результати Вашої роботи будуть вагомими

Будова заявки

Розпочніть зі структури із
заголовками, базуючись на вказівках з
будови гранту

Програма наукового дослідження (1)

Загальні аспекти

- Не надто довго!
- Мова та структура є важливими
- Хто буде читати?
 - Експертний науковець
 - Конкуруючий науковець
 - Проінформований колега
 - Політик
 - Нефахівець

Програма наукового дослідження (2)

Зміст

- Назва
- Цілі
- Актуальність
- Коротко про суть проблеми
- Методи
- План роботи
- Попередні результати
- Посилання

Програма наукового дослідження (3)

- Заголовок

Перший контакт з читачем – анотація (1 речення)

- Інформативний

- Короткий

- Такий, що привертає увагу (журнальний)

- Анотація

Підсумовує проект

Повинна йти окремо частиною

Спочатку напишіть

Потім переписіть

Програма наукового дослідження (4)

- Цілі
- Наукова гіпотеза -
 - Найважливіша частина
 - Наукова новизна?
 - Чітко і ясно
 - Обґрунтований об'єм
 - Реалістична
 - Можливо вивчити

Програма наукового дослідження (5)

- Актуальність? Важливість для
 - наукових знань
 - суспільства
 - охорони здоров'яконкретних пацієнтів
 - комерційних інтересів

Програма наукового дослідження (6)

- Коротко про суть проблеми
 - опишіть конкретну галузь дослідження
 - Що зроблено?
 - Чого не зроблено?
 - **Ваш** попередній внесок

Програма наукового дослідження (7)

- Методи
 - Обґрунтування вибору методів
 - Оптимальні для вирішення завдань?
 - Посилання на відомі методи
 - Детальний опис нових методів
 - Підтвердження правильності?
 - Статистика – Розрахунок потужності?

Програма наукового дослідження (8)

- План роботи
 - Склад науково-дослідної групи
 - Співпраця?
 - Доступні об'єкти
 - Термін виконання
 - Вирішальні кроки (етапи)

Програма наукового дослідження (9)

- Попередні результати

Знижує «фактор ризику» для компанії, що виділяє
КОШТИ

Ніякого ретроспективного фінансування

- Експериментальні результати
- Тези конгресу
- Простий графік

Програма наукового дослідження (10)

- Посилання
 - Відповідні попередні публікації
 - Попередні роботи не лише заявника

Інші додатки

- CV – Адаптований варіант!
- Сертифікати (листи підтримки) від
 - керівника
 - завідувача кафедрою
- Затвердження етичним комітетом
 - захисту прав людини
 - тварин

Ваше змінене CV

- Найважливіше:
- Що Ви будете робити = План наукового дослідження – можна довіряти, якщо ...
- Що Ви зробили = Публікації
- Лекції, на які Ви були запрошені
- Попередні гранти
- Керівництво докторськими / кандидатськими дисертаціями
- Рецензування рукописів / грантів
- Викладацькі заслуги
- Особиста інформація, іспити, посада і т.д.

Рекомендаційний лист – культура написання?

Розрахунок бюджету

- Слідуйте вказівкам!
- Просіть реалістичного фінансування
- Не вказуйте витрати, які не покривають вартість
- Оголосіть інші джерела фінансування
- Включіть непередбачувані витрати
- «Структура» бюджету?
 - Перерахуйте всі можливі витрати
- ЄС чи Національний центр дослідження здоров'я:
найміть професійного аудитора!

Подання заявки

- Кінцевий термін!
- Електронний варіант?
- Один пакет документів
- Ніякого додавання документів після закінчення кінцевого терміну
- Зберігайте копію у Вашому архіві

Як розглядаються
заявки на отримання
грантів на наукові
дослідження
фінансовими
комітетами:

Наглядний комітет

- експерти
- неекспертні колеги
- нефхівці
- Оцінка якості експертами
- Бланки рецензування (отримайте копію)
- Порядок черговості
- Рішення: Фінансується / Не фінансується

Робота комітету (1)

- Позитивні аспекти
 - Продуктивність?
 - Зміцнення особистої недоторканності?
 - Вивчення науки
 - Охоплення передових наукових досліджень
- Негативні аспекти
 - Робоче навантаження
 - Ви не заводите друзів
- Стратегії прийняття рішень
 - Великі або маленькі гранти
 - Короткотривалі або довготривалі контракти
 - Гранти з обмеженням або без обмежень
 - Безпечні або ризиковані проекти

Оцінка якості заявок на отримання грантів

Оцінка може включати:

- Загальну якість та новизну
- Актуальність роботи
- Цілі дослідження, які викликають інтерес
- Нову методологію
- Компетентність заявника
- Наукові публікації
- Звіти про попередні гранти

Шкала балів, наприклад 0-7

Робота комітету (2)

- Заявки з найвищими та найнижчими балами зрідка обговорюються
- Презентація експертним делегатом
- Письмова відповідь заявнику
 - сильні сторони
 - слабкі сторони

Після прийняття рішення

Лист про прийняття рішення

Контракт

- Сума коштів
- Обмеження у використанні?
- Затвердження етичним комітетом

Правові аспекти

- Хто володіє грантом?
- Хто підписує контракт?
- Непередбачувані витрати?

Звіт по гранту

- Публікації

Підтвердження

Важливі моменти ...

- Обирайте правильне джерело фінансування
- Починайте завчасно
- Спочатку завантажте бланки заявок
- Уважно читайте вказівки
- Просіть необхідні сертифікати
- Попросіть проінформованого колегу, але не експерта, прочитати заявку
- Враховуйте кінцеві терміни

І наостанок

Пам'ятайте:

Немає заявки – немає гранту!

Успіхів!

