

Sukces oparty o innowacje na przykładzie spółki Selvita S.A.

Adam Dubin – Członek Rady Nadzorczej

- Krótka historia Grupy Kapitałowej Selvita S.A.
- Unikalny, hybrydowy model działalności
 - Projekty badawczo-rozwojowe
 - SEL103 – krok milowy polskiej biotechnologii
 - SEL24 - modelowy projekt B+R z dofinansowaniem UE
 - Oferta usługowa
- Zasoby
 - Ludzie
 - Laboratoria
- Nagrody i wyróżnienia

Krótko o Grupie Kapitałowej Selvita



Kim jesteśmy :

- Jedną z największych polskich innowacyjnych firm w obszarze biotechnologii farmaceutycznej
- Założona w 2007 roku, w Krakowie, od 2008 w grupie kapitałowej z BioCentrum
- Notowana na rynku NewConnect od 2011 r
- Działalność oparta o własne projekty leków innowacyjnych
- Wykonawca usług badawczo-rozwojowych dla branży farmaceutycznej i biotechnologicznej
- Proponuje też rozwiązania informatyczne wspierające projekty innowacyjne



Start spółki

lipiec 2007

Otwarcie pierwszego własnego laboratorium

październik 2008

Uruchomienie własnych projektów innowacyjnych

grudzień 2008



Pozyskanie 14,85 mln zł z oferty prywatnej
Debiut na NewConnect



maj – lipiec 2011

lutych 2012

marzec 2008

Inwestycja w BioCentrum



Umowa z Orion Pharma na rozwój projektu SEL103 (choroba Alzheimera)

Prawdopodobnie pierwszy w historii polskiej biotechnologii kontrakt partneringowy

Największe dofinansowanie w historii GK Selvita – 8,24 mln PLN na projekty badawcze



MODEL HYBRYDOWY



Rozwój własnych innowacyjnych projektów B+R:

Onkologia + Ośrodkowy układ nerwowy

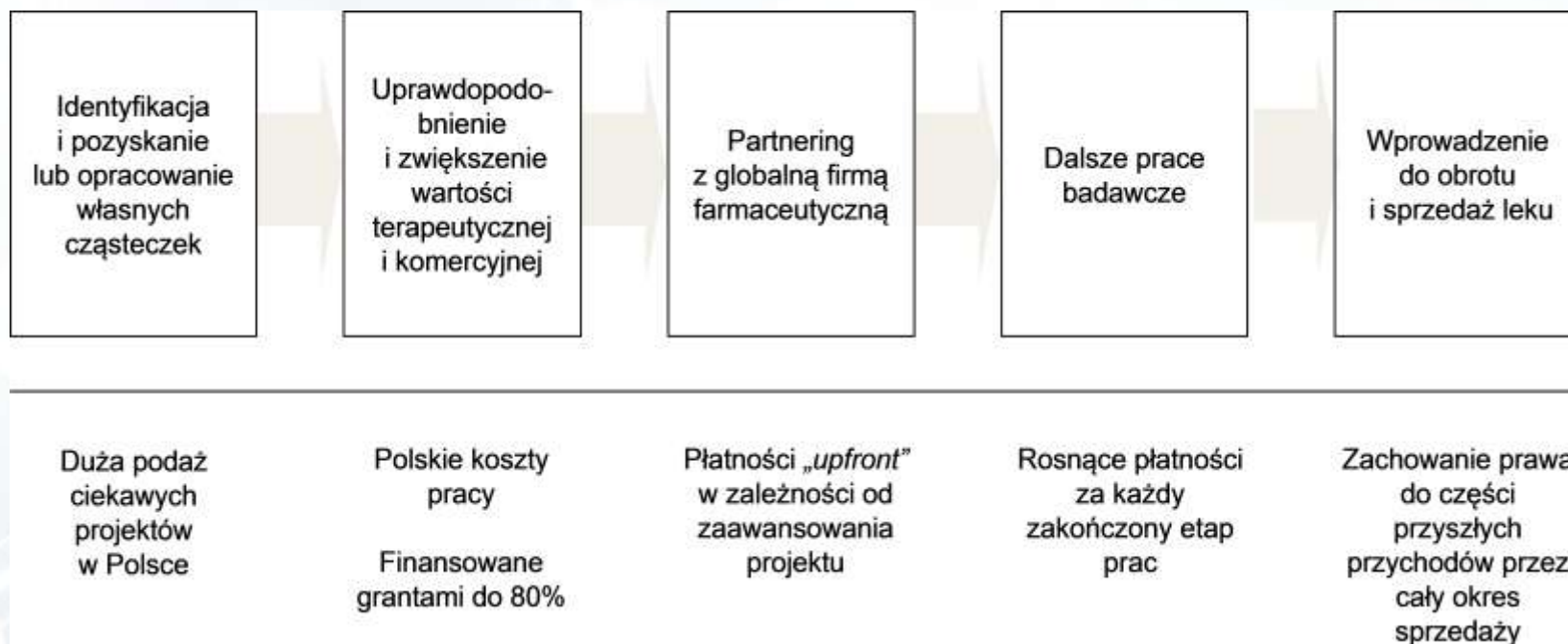


Usługi badawczo-rozwojowe w zakresie
prac nad nowym lekiem :

- projektowanie komputerowe i chemiczne
cząsteczek -> synteza chemiczna ->
badania przedkliniczne

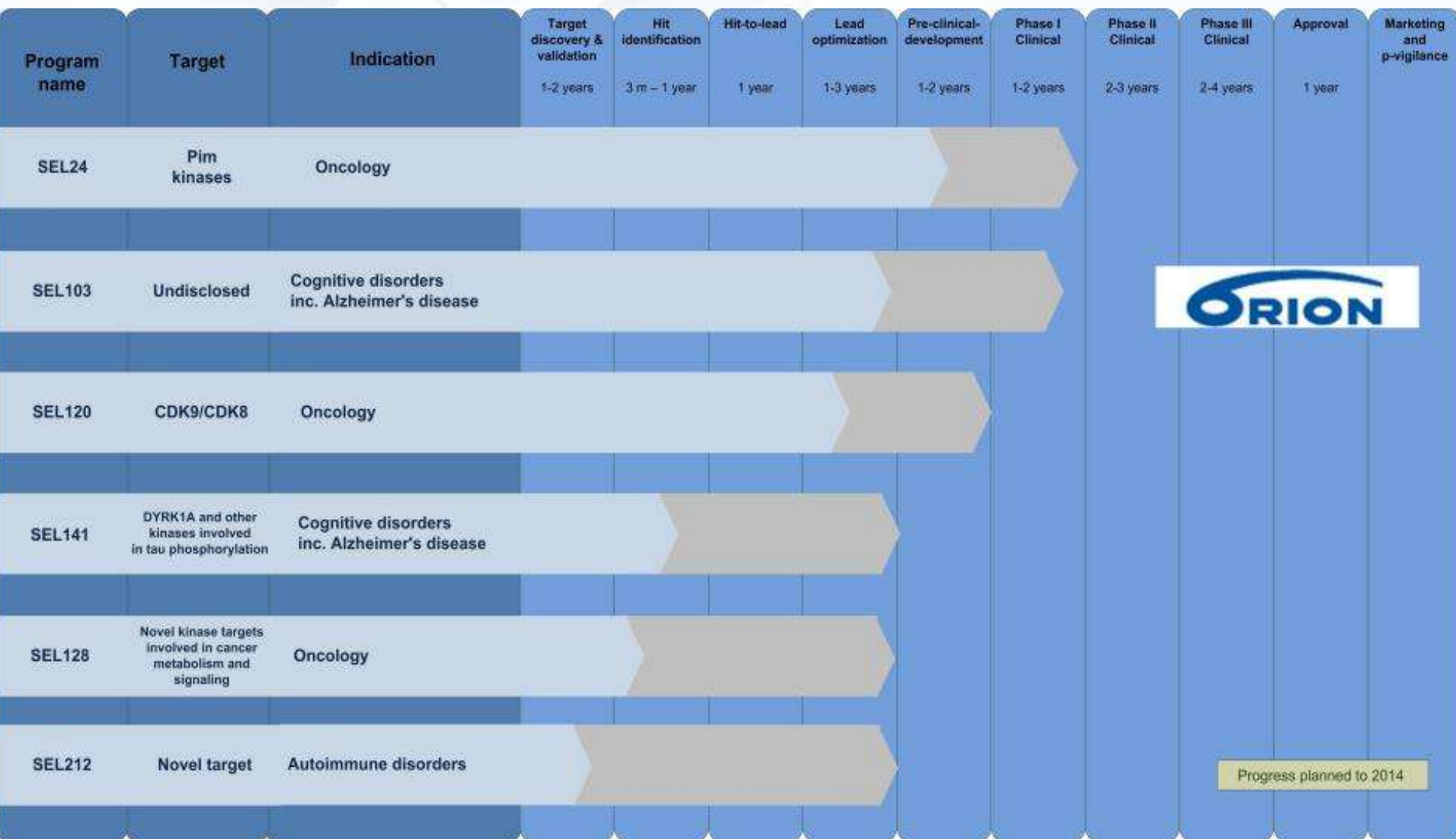
LIMS - system zarządzania informacją
laboratoryjną

- **Selvita** zajmuje się **poszukiwaniem i inwestowaniem w rozwój** aktywnych biologicznie cząsteczek o potencjale terapeutycznym, celem ich komercjalizacji na rynku farmaceutycznym



Strategiczne obszary terapeutyczne: choroby nowotworowe oraz choroby ośrodkowego układu nerwowego

Selvita - pipeline



Progress planned to 2014

Selvita jest firmą biotechnologiczną, która skutecznie komercjalizuje potencjał polskiej nauki na globalnym rynku

- Przykładem tego jest postępujący rozwój projektu **SEL103** – cząsteczka rozwijana w kierunku terapii **choroby Alzheimera i innych zaburzeń funkcji poznawczych**
- Projekt SEL103 pozyskany został z polskiego środowiska akademickiego, a następnie ewaluowany przez Selvite i konsekwentnie zoptymalizowany w kierunku, który miał zapewnić cząsteczce rozwój i sukces komercyjny
- W lipcu 2010 roku zawarta została umowa dotycząca współpracy badawczej pomiędzy firmą Selvita S.A. a **Orion Corporation z Finlandii**, w celu dalszego wspólnego rozwoju cząsteczki SEL103

Zgodnie z umową Selvita jest odpowiedzialna za wczesny rozwój przedkliniczny związków. Po wybraniu związku będącego kandydatem do prób klinicznych Orion będzie odpowiedzialny za dalsze etapy projektu, wraz z prawem własności do międzynarodowej komercjalizacji produktu.

Jest to prawdopodobnie pierwsza w historii polskiej biotechnologii tego typu umowa współpracy badawczo-rozwojowej

SEL24 – seria innowacyjnych inhibitorów kinazy PIM o potwierdzonym działaniu przeciwnowotworowym

- Projekt zakupiony w 2008, od polskiej jednostki naukowej
- Potwierdzone działanie *in vitro* i *in vivo*
- Potencjalna terapia używana w leczeniu białaczek

3 lata prac zespołu Selvity zaowocowały zwiększeniem skuteczności SEL24 o 100%

- 100% powstrzymania rozwoju nowotworu
- zmieniona droga podania leku
- zwiększona biodostępność
- dobry profil metaboliczny i niska toksyczność



Rok 2013 – planowane rozpoczęcie prób klinicznych SEL24

Cząsteczka SEL113

- ekspansja struktury wiodącej SEL24 w kierunku nowych celów terapeutycznych (immunologia, guzy lite)
- dobre wyniki *in vitro*
- optymalizacja metod eksperymentalnych
- badania i potwierdzenie mechanizmu działania

Cząsteczka SEL120

- nowe struktury chemiczne z nową własnością intelektualną
- dualne inhibitory kinaz
- nowa struktura wiodąca wykazująca silne działanie *in vitro*
- synteza nowych pochodnych
- szeroka gama wskazań terapeutycznych w tym guzy lite oraz nowotwory układu krwiotwórczego

- **Pion Badań Biologicznych:**

- **analityka chemiczna** - opracowanie, walidacja i transfer metod analitycznych, profile zanieczyszczeń, profile uwalniania, walidacja procesu mycia
- **chemia białek** - analiza, produkcja i oczyszczanie preparatów białkowych, wysokoaktywnych enzymów, inhibitorów oraz innych preparatów aktywnych biologicznie
- **badania przedkliniczne *in vitro*** - ADME, toksyczność, funkcjonalne testy komórkowe, badania zgodne z dyrektywą REACH
- **badania porównawcze leków biopodobnych**



- **Pion Syntezy Kontraktowej**

- **synteza związków biologicznie czynnych** - w tym projektowanie szlaków syntetycznych oraz ich optymalizacja, małoskalowa synteza

Projekty z zakresu **chemii obliczeniowej**,
drug discovery oraz **modelowania *in-silico***

- **Pion Bioinformatyczny**

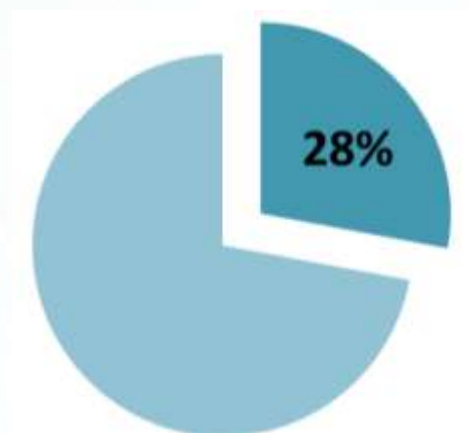
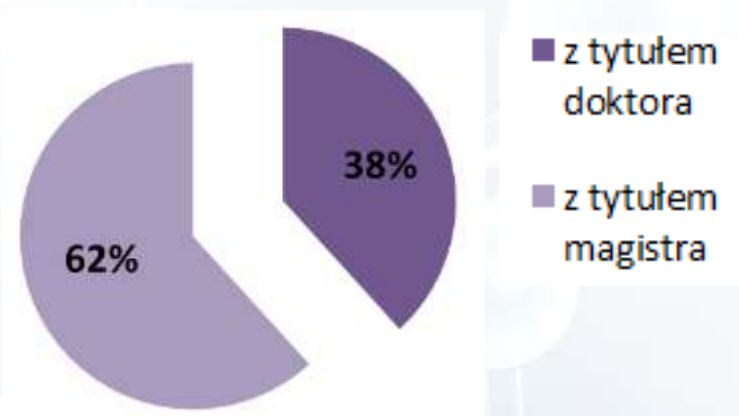
- kompleksowe wdrażanie systemów LIMS
(*Laboratory Information Management System*)



Jeden z większych zespołów „drug discovery” w Europie Środkowo-Wschodniej

Zespół wysokiej klasy, doświadczonych specjalistów z obszaru chemii, farmacji, biologii molekularnej, biotechnologii oraz bioinformatyki.

120 pracowników (>200% wzrostu na przestrzeni 2 lat)



28% pracowników z międzynarodowym doświadczeniem



74 prace w czasopismach o IF >5 w tym

12 - J Med Chem

13 - J Biol Chem

4 - Oncogene

- **Selvita zajmuje przestrzeń 1400 m² powierzchni badawczej**
- **Laboratoria:**
 - Chemii leków
 - Syntezy i chemii kontraktowej
 - Biochemiczne
 - Komórkowe
 - Chemii analitycznej
 - Biologii molekularnej
 - Histopatologiczne

**Inwestycje w laboratoria GK Selvita
wyniosły łącznie ok 10 mln PLN**





Najbardziej innowacyjna firma biotechnologiczna w Europie Środkowo-Wschodniej

Selvita jest zwycięzcą konkursu „*Masters of Innovation*” rozstrzygniętego na 10-tych Środkowo-Europejskich Targach Biotechnologii i Innowacyjnej BioGospodarki – BioForum 2011.

Najszybciej rozwijająca się młoda firma technologiczna w Europie Środkowo-Wschodniej

Selvita została zwycięzcą XII edycji rankingu firmy doradczej Deloitte „*Technology Fast 50 Central Europe*”, w kategorii *Wschodzące Gwiazdy*.



Zwycięzca konkursu *Innovator Małopolski 2011*

Selvita została tegorocznym zwycięzcą konkursu *Innovator Małopolski*, w kategorii średnich przedsiębiorstw. Nagroda została przyznana za projekt SEL24, grupę związków o potencjale przeciwnowotworowym.



Dziękuję za uwagę!!

Selvita S.A.
ul. Bobrzyńskiego 14
30-348 Kraków
www.selvita.com
selvita@selvita.com