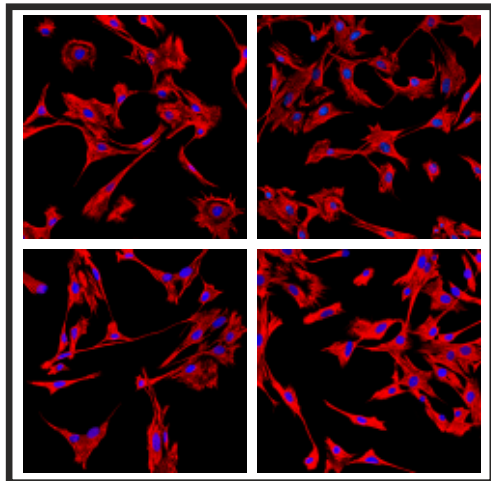
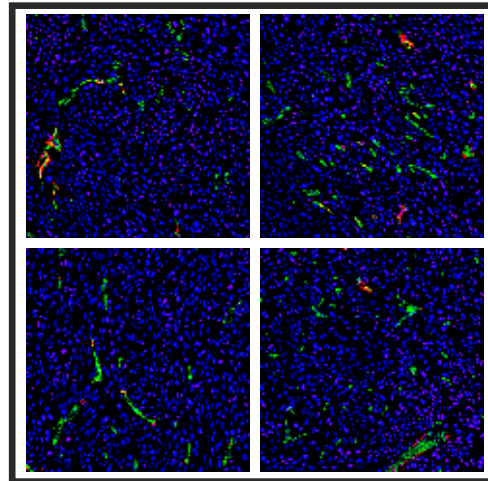


## Nowotwórczość - na styku nauki i sztuki wystawa



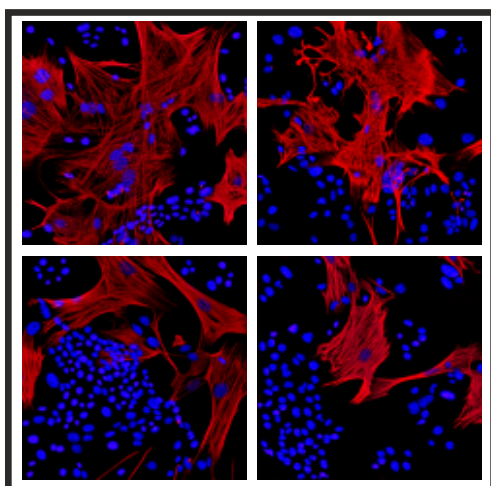
**Komórki fibroblastów z nowotworu piersi - hodowla 2D**  
Autorka: Justyna Czaplą

Fibroblasty (komórki tkanki łącznej) z guza piersi. Fibroblasty związane z komórkami nowotworowymi stanowią dla nich rodzaj rusztowania, stymulują do podziałów, a także chronią je przed śmiercią. Kolorem czerwonym zabarwiony jest nadający komórce kształt cytoszkielet, a na niebiesko jądra komórkowe.



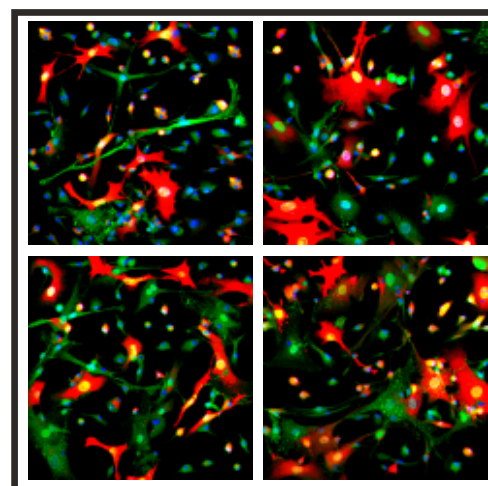
**Tkanka nowotworowa jelita grubego**  
Autorka: Justyna Czaplą

Komórki naczyń krwionośnych obecne w tkance nowotworowej guza jelita grubego. Naczynia krwionośne zaopatrują wszystkie komórki ciała w tlen i substancje odżywcze, także komórki nowotworowe, umożliwiając im wzrost i podziały. Kolorem niebieskim zostały zabarwione jądra komórkowe wszystkich komórek znajdujących się w tkance nowotworowej. Na zielono i czerwono zabarwione zostały komórki nowotworowych naczyń krwionośnych.



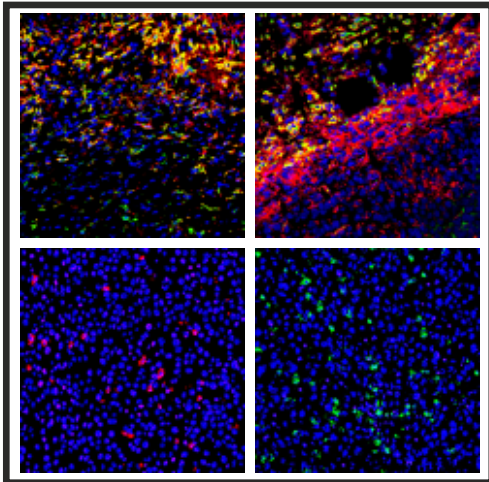
**Komórki nowotworowe piersi - hodowla 2D**  
Autorka: Justyna Czaplą

Komórki nowotworowe i fibroblasty (komórki tkanki łącznej). Fibroblasty związane z komórkami nowotworowymi stanowią dla nich rodzaj rusztowania, stymulują do podziałów, a także chronią przed śmiercią komórki nowotworu. Na niebiesko wybarwione są jądra komórek nowotworowych, a na czerwono komórki fibroblastów.



**Genetycznie zmodyfikowane komórki tkanki tłuszczowej**  
Autorka: Justyna Czaplą

Prawidłowe komórki tkanki tłuszczowej zostały zmodyfikowane genetycznie do produkcji cytotoksycznego białka (interleukina 12), zabijającego komórki nowotworowe. Mogą być one wykorzystane jako terapia przeciwnowotworowa. Komórki wydzielające Interleukinę 12 zostały wybarwione na czerwono.

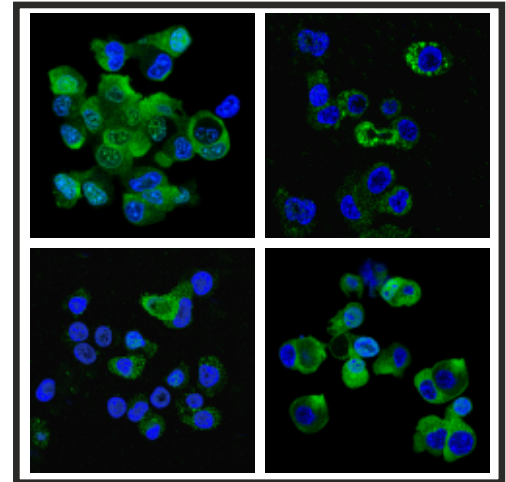


### Tkanka nowotworowa czerniaka

**Autorka: Alina Drzyzga**

Komórki układu odpornościowego – makrofagi i limfocyty – obecne w tkance nowotworowej czerniaka.

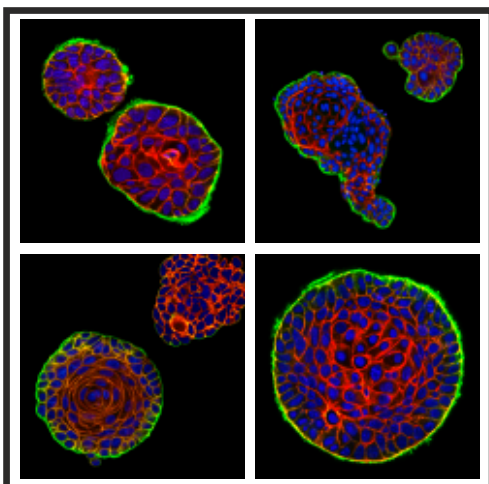
W panelu górnym kolorem czerwonym zabarwione są makrofagi w tkance czerniaka, kolorem zielonym specyficzna podgrupa makrofagów wspierająca rozwój nowotworu. W panelu dolnym kolorem czerwonym i zielonym zabarwione są limfocyty T cytotoksyczne, mające za zadanie rozpoznawać komórki nowotworowe, niszczyć je i uruchamiać systemy obronne. Kolor niebieski przedstawia jądra komórkowe.



### Komórki nowotworowe czerniaka - hodowla 2D

**Autorka: Magdalena Jarosz-Biej**

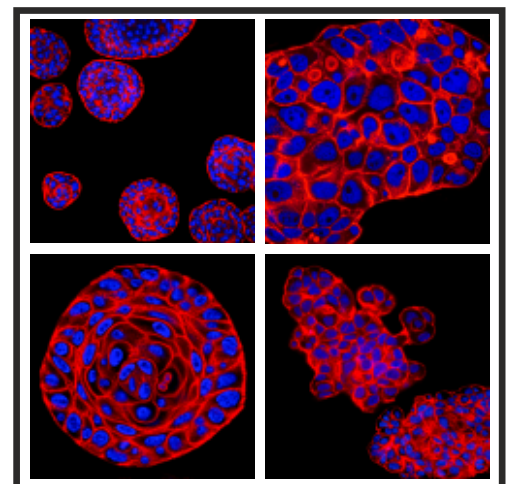
Komórki czerniaka, do których wnika nowo testowany związek przeciwnowotworowy. Na niebiesko zabarwione są komórki czerniaka, na zielono substancja przeciwnowotworowa. Dostaje się ona do komórek nowotworowych, kumuluje się w nich i powoduje ich śmierć.



### Prawidłowe komórki piersi - hodowla 3D

**Autorka: Natalia Vydra**

Trójwymiarowe struktury utworzone przez komórki nienowotworowe piersi. Kolorem zielonym zabarwiono warstwę podstawną pęcherzyka, kolorem czerwonym cytoszkielet komórkowy, na niebiesko zabarwiono jądra komórkowe. Zdjęcie przedstawia charakterystyczne struktury tworzone przez zdrowe komórki.



### Komórki prawidłowe piersi i komórki raka piersi - hodowla 3D

**Autorka: Natalia Vydra**

Struktury trójwymiarowe utworzone przez prawidłowe komórki (strona lewa) i komórki nowotworowe piersi (strona prawa). Kolorem czerwonym zabarwiono cytoszkielet komórkowy, na niebiesko zabarwiono jądra komórkowe. W odróżnieniu od komórek nowotworowych, zdrowe komórki tworzą regularne, okrągłe pęcherzyki.