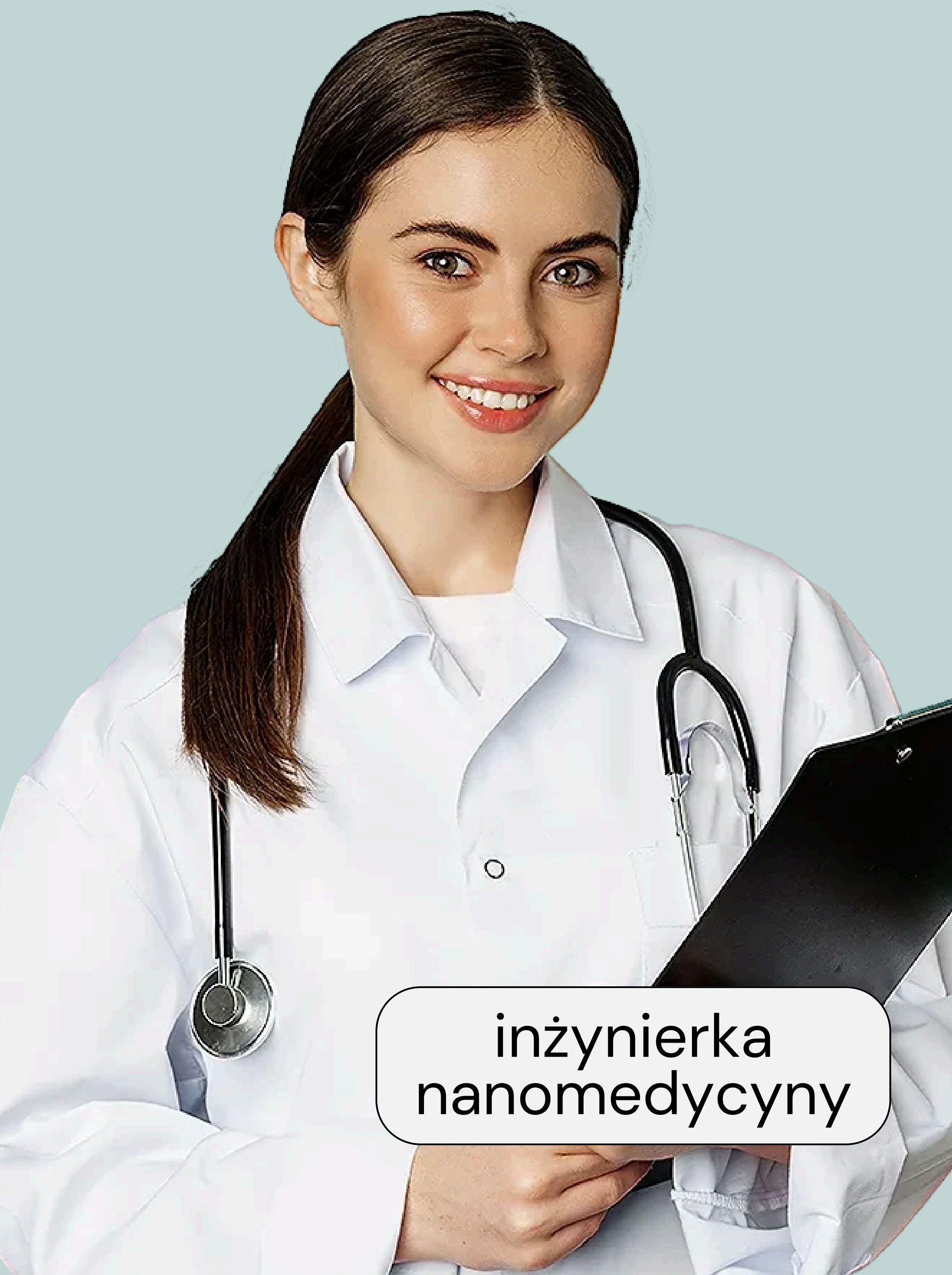


MAM NA IMIĘ KAJA



inżynierka
nanomedycyny

czym się zajmuję



Nanomedycyna wykorzystuje nanotechnologię, czyli używa różnego rodzaju materiałów w skali nano do sprawniejszego wykrywania chorób oraz do leczenia pacjentów. Precyzyjne dozowanie leków do chorych komórek pozwala na uniknięcie gromadzenia się substancji leczniczej w zdrowych tkankach i ogranicza ryzyko wystąpienia niepożądanych skutków ubocznych. W przyszłości nanoroboty będą też wykonywać mikro zabiegi w organizmie chorego. Dzięki pracy inżynierów nanomedycyny można będzie wykrywać i leczyć choroby, z którymi do tej pory lekarzom trudno było walczyć. Zajmuję się projektowaniem i konstruowaniem mikroskopijnych robotów do celów medycznych. Moje wytwory transportują leki precyzyjnie do chorego narządu lub tkanki, niszczą komórki nowotworowe nie uszkadzając zdrowych albo groźne bakterie nie szkodząc pożytecznym.



co powinnam umieć?

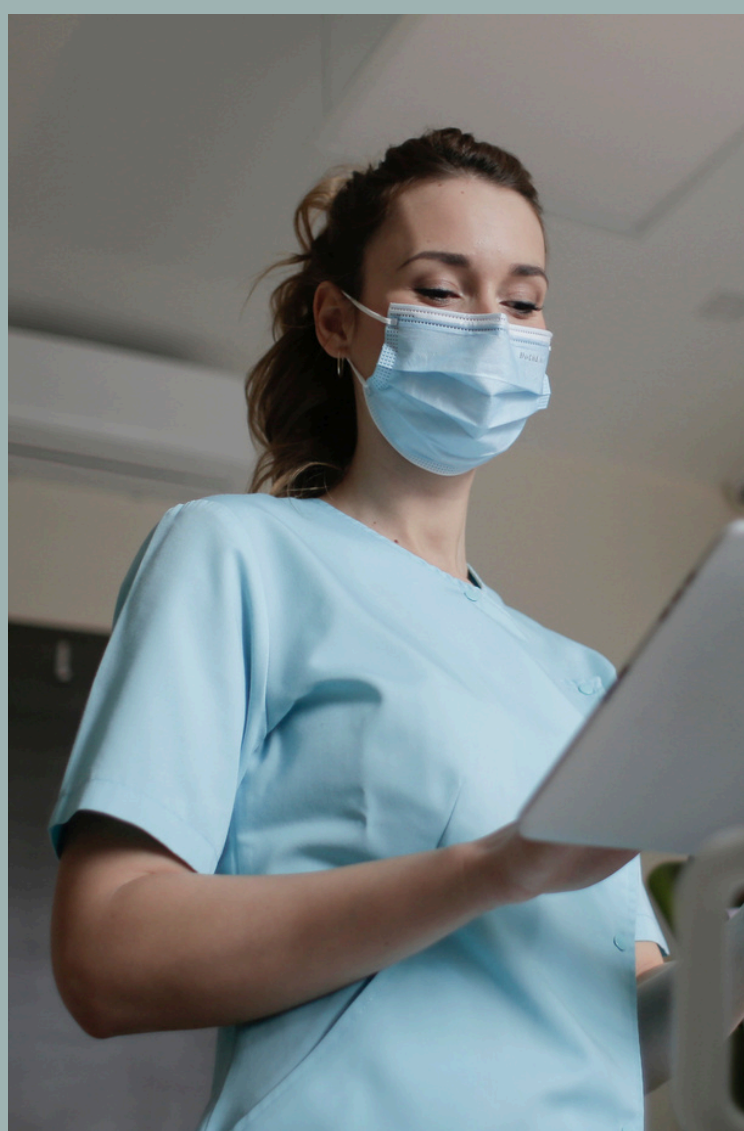
Muszę znać się na fizjologii i fizjopatologii człowieka.

Tworząc moje projekty używam specjalistycznych programów komputerowych, muszę więc bardzo dobrze znać informatykę.

Muszę znać właściwości fizyczne komórek ciała oraz materiałów używanych do budowy nanorobotów i sterowania nimi.

Muszę też być biegła w chemii, bo wiele moich produktów wymaga dogłębnej znajomości pierwiastków i związków chemicznych.

Muszę znać się na rysunku technicznym, umieć obsługiwać elektryczny i elektroniczny sprzęt pomiarowy oraz sterujący jednostkami.



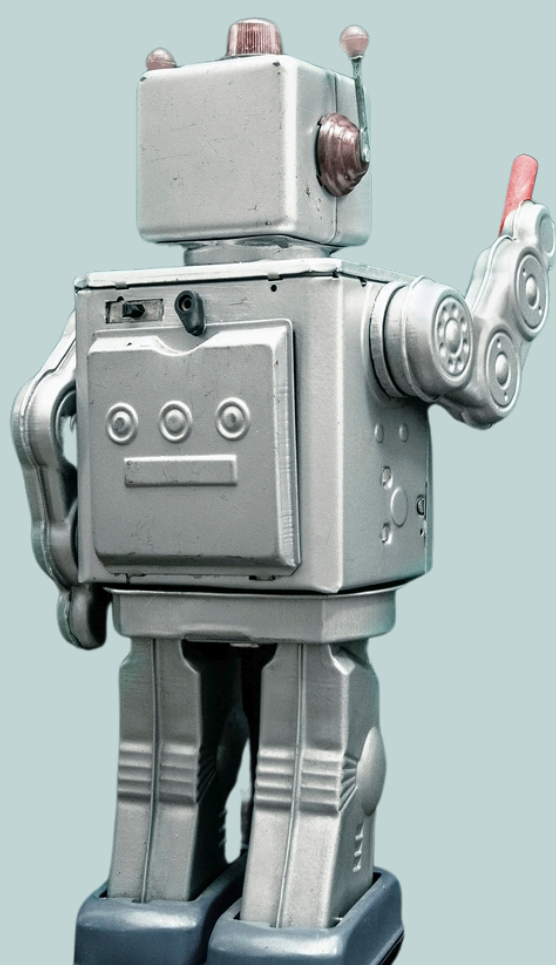
moje kompetencje miękkie

- kreatywność,
- dociekliwość,
- spostrzegawczość,
- dokładność,
- opanowanie,
- cierpliwość.



gdzie mogę pracować?

Mogę znaleźć zatrudnienie w firmach produkujących miniaturowe roboty, wykorzystywane do diagnozowania i leczenia pacjentów.



przedmioty szkolne, na których powinnam się skupić

Matematyka
Biologia
Chemia
Fizyka
Informatyka

