

Nauka w Śląskiem wychodzi na zdrowie

Śląskie znane jest z rozwiązań medycznych na najwyższym poziomie. To tu pracują najlepsi specjaliści od transplantologii, kardiochirurgii, onkologii czy leczenia oparzeń. Aby region mógł dalej rozwijać się w dziedzinach związanych ze zdrowiem, tworzone jest nowoczesne zaplecze naukowe na lokalnych uczelniach.

Zdrowie jest jednym z kluczowych obszarów rozwoju w województwie śląskim. Region od lat buduje silną pozycję w takich dziedzinach jak kardiologia, kardiochirurgia, onkologia, ortopedia i rehabilitacja, ratownictwo medyczne czy leczenie oparzeń. Działają tu znane ośrodki, m.in. **Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu**, **Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich** czy **Narodowe Centrum Onkologii w Gliwicach**. Wysoka jakość leczenia wymaga systematycznego kształcenia dobrze przygotowanych kadr, dlatego równolegle rozwijana jest infrastruktura edukacyjna i badawcza. Kluczowa dla rozwoju nowoczesnych metod leczenia jest także współpraca środowiska akademickiego z firmami medycznymi, farmaceutycznymi czy biotechnologicznymi, które stawiają na innowacje i badania kliniczne.

Nowoczesne zaplecze dydaktyczne

Rozwój medycyny to nie tylko modernizacja oddziałów szpitalnych, równie ważne jest nowoczesne zaplecze dydaktyczne. Dotyczy to zarówno kierunku lekarskiego, jak i pielęgniarstwa, ratownictwa medycznego, farmacji czy fizjoterapii. Coraz częściej kształcenie obejmuje także biotechnologię medyczną, inżynierię biomedyczną oraz wykorzystanie sztucznej inteligencji w medycynie.

Symulacja medyczna w praktyce

Zmiany to m.in. zasługa projektów realizowanych w regionie w ramach programu **Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027**. Jednym z przykładów takich inwestycji jest **Centrum Innowacyjnej Dydaktyki Medycznej w Zabrzu**, w którym powstanie nowoczesne **Centrum Symulacji Ratownictwa Medycznego**. W salach niskiej wierności studenci Śląskiego Uniwersytetu Medycznego będą ćwiczyć podstawowe procedury medyczne na fantomach i modelach, ucząc się konkretnych czynności technicznych. Sale wysokiej wierności będą wyposażone w zaawansowane symulatory, które odtwarzają zachowanie pacjenta i pozwalają przećwiczyć całe scenariusze medyczne w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. Centrum będzie posiadać również odtworzony Szpitalny Oddział Ratunkowy z podjazdem, salę ultrasonograficzną, sale do resuscytacji oraz dyspozytornię medyczną. Zaplanowano także centrum druku 3D oraz przestrzeń wirtualnej rzeczywistości, które wspierają nowoczesne metody nauczania.



Działanie na wielu polach

Kolejnym przykładem jest **DiagMedFarm Centrum Nauk Medyczno-Farmaceutycznych w Sosnowcu** – projekt realizowany przez Śląski Uniwersytet Medyczny, w ramach którego powstaną specjalistyczne laboratoria prowadzące badania w obszarze medycyny, farmacji i biotechnologii. Inwestycja pomoże zwiększać poziom wiedzy studentom i wykładowcom oraz umożliwi transfer wyników prac do gospodarki. To oznacza nie tylko rozwój nauki, ale także realne wsparcie dla firm działających w obszarze medycyny i farmacji w Śląskiem.

W Katowicach tworzona jest natomiast infrastruktura w ramach **Centrum Biotechnologii i Bioróżnorodności**. Projekt Uniwersytetu Śląskiego zakłada budowę nowoczesnej przestrzeni dla kształcenia w naukach biologicznych, biotechnologicznych i medycznych. Centrum ma łączyć wiedzę z zakresu medycyny, inżynierii biomedycznej, technologii żywności oraz ochrony środowiska. Takie podejście pokazuje, że medycyna w regionie rozwija się w ścisłym powiązaniu z innymi dziedzinami.



Kształcenie w północnej części województwa śląskiego ma wzmocnić **Centrum Dydaktyczne Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu w Częstochowie**. Projekt Uniwersytetu Jana Długosza zakłada budowę obiektu przeznaczonego do prowadzenia wykładów, laboratoriów i seminariów dla studentów kierunku lekarskiego oraz innych kierunków okołomedycznych. Celem jest poprawa dostępności kształcenia oraz podniesienie poziomu usług medycznych również w tej części regionu.

Perspektywiczne kierunki studiów

W województwie śląskim widać, jak szeroko można dziś rozumieć kształcenie medyczne i zdrowotne. Obok najbardziej znanych kierunków – lekarskiego i lekarsko-dentystycznego, farmaceutycznego, pielęgnarskiego, ratownictwa medycznego czy fizjoterapeutycznego, pojawiają się specjalizacje odpowiadające na nowe potrzeby. To między innymi sztuczna inteligencja i robotyka w medycynie, bioinformatyka, biostatystyka i nowoczesne metody wizualizacji w badaniach biomedycznych, a także koder medyczny. Wśród propozycji są też kierunki, które mogą wydawać się mniej oczywiste, jak medycyna pola walki, neurologopedia kliniczna czy neurodietetyka. Obok tego rozwijane są studia związane z opieką senioralną oraz ochroną klimatu i zarządzaniem ryzykiem zdrowotnym, co pokazuje, że zdrowie coraz częściej łączy się z wyzwaniami demograficznymi, środowiskowymi i dbałością o lepszą jakość życia.