

## **Propozycje tematów i zagadnień na IX PUKN „Zmysły - jak postrzegamy świat i siebie?”**

- jak działają nasze zmysły
- jak substancje chemiczne wpływają na nasze zmysły
- jak zmysły rozwijały się w organizmach żywych, ich rola w przetrwaniu i adaptacji
- rola receptorów smakowych i ich interakcje z substancjami
- jak smak jest interpretowany przez mózg i jakie czynniki wpływają na naszą preferencję smakową
- zjawisko percepcji bólu – jak organizm odczytuje sygnały uszkodzenia tkanek
- interakcje chemiczne między ciałem a substancjami zewnętrznymi
- wpływ substancji psychoaktywnych na percepcję zmysłową
- badanie podstaw halucynacji i zaburzeń percepcji zmysłowej
- jak zmysły wzroku, dotyku i równowagi współpracują w odbiorze przestrzeni i czasu
- rozwój technologii wspomagających zmysły
- tworzenie technologii imitujących ludzkie zmysły
- jak zaawansowane technologie wpływają na zdolności percepcyjne człowieka
- jak AI może naśladować ludzkie zmysły
- jak technologia może zastąpić lub poprawić nasze zmysły
- jak roboty mogą odbierać bodźce wzrokowe, dźwiękowe, dotykowe i jak przetwarzają te informacje
- zastosowanie technologii dotykowych w medycynie
- technologie wspomagające osoby z ograniczonymi zmysłami
- jak nasze zmysły wpływają na postrzeganie rzeczywistości
- jak zmysły są przedstawiane w literaturze, sztuce, filmach czy muzyce
- czy możemy ufać naszym zmysłom w poznawaniu prawdy o świecie
- rola zmysłów w tradycjach, religiach i rytuałach
- zastosowanie różnych zmysłów w sztukach wizualnych, muzyce, literaturze czy teatrze
- w jaki sposób zmysły, takie jak wzrok i dotyk, kształtują nasze interakcje społeczne i relacje międzyludzkie
- jak sensoryczne sygnały mogą wpływać na naszą percepcję innych osób, np. poprzez mowę ciała, wygląd, zapach
- wpływ zmysłów na normy społeczne i zachowania
- jak zmieniało się postrzeganie i rola zmysłów w historii