

# Portal MeSHPol

## Modyfikacja rekordów haseł MeSH

Elżbieta Bohatkiewicz

Biblioteka Medyczna Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum

Kraków, 01.2025 r.



W Portalu MeSHPol prawo do modyfikowania rekordów haseł MeSH posiadają:

- <u>redaktorzy</u> posiadają uprawnienia do tłumaczenia nowych rekordów i modyfikowania już istniejących tłumaczeń
- <u>superredaktorzy</u> obok uprawnień redaktora zatwierdzają gotowe tłumaczenia
- <u>administratorzy</u> mają pełny dostęp do bazy



Modyfikacja rekordu oznacza:

- tłumaczenie haseł oryginalnego rekordu na język polski
- uzupełnienie / poprawa haseł w istniejącej wersji polskiej rekordu
- dodawanie / poprawa haseł w języku łacińskim



**Tłumaczenie rekordu** na język polski oznacza tłumaczenie zawartych w tym rekordzie haseł na język polski.

Ze wszystkich przygotowanych polskich haseł wybieramy jedno na hasło główne zwane polskim deskryptorem.

Pozostałe hasła pozostają w randze askryptorów/innych form polskich. Należy podzielić je na tzw. pojęcia wzorując się oryginałem.

Celem jest przygotowanie wyczerpującej liczby haseł w języku polskim, ale dopuszcza się przetłumaczenie tylko wybranych haseł rekordu. W minimalnej wersji możliwe jest przetłumaczenie tylko deskryptora i przesłanie takiej wersji do akceptacji przez superredaktora.

#### Modyfikowanie już przetłumaczonego na język polski rekordu oznacza poprawę polskich haseł:

- poprawiać można błędy
- można dokładać kolejne polskie hasła
- można usuwać hasła

- można zmienić rangę haseł (np. przesunąć deskryptor do innych form, a w jego miejsce wpisać inne hasło)

- można uporządkować hasła poprzez podzielenie ich na pojęcia, jeżeli nie zostały tak ułożone.



Tłumacząc czy modyfikując hasła w rekordzie zachowujmy rozwagę:

- zwróćmy wcześniej uwagę jak wyglądają hasła w układzie drzewa i inne hasła powiązane, np. relacją kojarzeniową
- sprawdźmy jak zostały przetłumaczone inne, znaczeniowo podobne hasła
- sprawdźmy czy już istnieją w bazie hasła, które chcemy wprowadzić
- czytajmy zawarte w rekordzie Adnotacje, które naprowadzą nas, np. na sposoby wykorzystania haseł
- czytajmy krótkie "definicje" Scope Note pozwolą nam dobrze zrozumieć znaczenie haseł
- sprawdźmy w rekordzie czy są inne informacje, np. Entry Combination, które czasem mogą nieść podpowiedź, jak powinniśmy przetłumaczyć zawarte w rekordzie hasła.

Każda informacja w rekordzie jest pomocą i wskazówką.



Podczas tłumaczenia haseł na język polski pamiętajmy o stosowanych praktykach. Przy wyborze haseł kierujmy się wypracowanymi przez lata pracy w kartotece zasadami. <u>Zwracajmy uwagę na:</u>

- częstotliwość występowania terminu w literaturze fachowej
- aktualność terminu przy wyborze deskryptora preferujmy najnowszą terminologię, pozostałe pozostawmy jako askryptory
- kompatybilność z oryginalną kartoteką MeSH
- poprawność semantyczna terminu
- zwięzłość terminu preferujmy terminy jak najkrótsze.

Możemy zastosować w obrębie wersji polskiej terminy angielskie, np. gdy brak jest polskich odpowiedników albo w obrębie określonej grupy haseł przyjęliśmy zasadę, że deskryptory pozostawiamy angielskie (np. w obrębie mikrobiologii nazwy niektórych grup mikroorganizmów).

Przy wyborze liczby pojedynczej czy mnogiej deskryptora kierujmy się:

- kryterium semantycznym
- zgodnością liczby z oryginalną kartoteką MeSH
- powszechnością stosowania terminu w odpowiedniej liczbie.



Przy użyciu eponimów w nazwach zespołów chorobowych sprawdźmy poprawne zastosowanie:

- myślnika w nazwach dwu- i trójczłonowych
- rodzaju żeńskiego lub męskiego w nazwisku.

W deskryptorach najczęściej stosujemy szyk wyrazów porzeczownikowy. Wyjątkowo dopuszcza się stosowanie szyku przedrzeczownikowego, zwłaszcza dla nazw własnych.

Zwracajmy uwagę na budowę deskryptorów wielowyrazowych w określonych grupach haseł – zastosujmy wyrażenie wspólne:

Zapalenie wątroby Zapalenie wątroby alkoholowe Zapalenie wątroby autoimmunizacyjne Zapalenie wątroby B przewlekłe Zapalenie wątroby C przewlekłe.



#### Zachowujmy konsekwencję w hasłach pokrewnych:

Tarczyca -- Gruczoł tarczowy Nadczynność tarczycy -- Nadczynność gruczołu tarczowego Choroby tarczycy -- Choroby gruczołu tarczowego Nowotwory tarczycy -- Nowotwory gruczołu tarczowego.

#### Stosowanie skrótów:

- zamieszczajmy powszechnie stosowane skróty (AIDS, EKG, USG, WZW), ale najczęściej dopisujmy dopowiedzenia, które są ich rozwinięciem.
- nie wpisujmy skrótów utworzonych na potrzeby pojedynczych publikacji.
- unikajmy wpisywania skrótów dwuliterowych, wyjątki stosować bardzo rzadko i z dopowiedzeniem, np. OB (odczyn Biernackiego).

#### Stosowanie dopowiedzeń:

- stosujmy dopowiedzenia jak najrzadziej, tylko tam, gdzie to jest niezbędne dla uniknięcia powtórzenia terminu lub skrótu
- nie zawsze dopowiedzenie w oryginalnym MeSH wymaga translacji na język polski
- dodać przy jednym powtarzającym się w kartotece terminie (tym, który najłatwiej i najkrócej uda się doprecyzować) DNA Jezyk
  - DNA Język Dna (choroba) Język
    - Język (komunikacja)

- tylko przy jednym powtarzającym się skrócie dopisać dopowiedzenie, które jest jego rozwinięciem. Jeśli skrót pochodzi od nazwy angielskiej, rozwinięcie dopisać w języku polskim.



# TŁUMACZENIE





## 1. Logujemy się do Portalu MeSHPol za pomocą indywidualnego loginu i hasła

* Logi	n: Login		
* Hasł	o: Hasło	<b></b>	
	Zalogui sie		
	53.4		



## 2. Wyszukujemy rekord, którego hasła chcemy przetłumaczyć



## 3. Otwieramy rekord

MeSH Descriptor Data 2022	Deskryptor	Oxygen Saturation
Overgon Saturation	Kod języka	EN
Oxygen Saturation	Numer(y) Drzew(a)	G03.707
	Unikatowe ID	D000089382
2022	Unikalny Identyfikator RDF	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000089382
Pobierz w formacie MARC	Zakres znaczeniowy	Extent to which HEMOGLOBIN is saturated with OXYGEN typically as measured in arterial blood. It can be measured by various methods (e.g., PULSE OXYMETER, blood gas analysis). A low blood oxygen saturation level indicates a condition called HYPOXEMIA.
Kwalifikatory	Inne formy	Saturation, Oxygen Blood Oxygen Levels Blood Oxygen Level Level, Blood Oxygen
Struktury Drzewa MeSH		Oxygen Level, Blood Saturation of Peripheral Oxygen
Pojęcia MeSH		Peripheral Oxygen Saturation SpO2
Tłumaczenia	Poprzednie stosowanie	Oximetry (1963-2021) Oxygen (1963-2021)
	Historyczny przypis	2022
	Data utworzenia	Fri Jul 09 2021
	Data aktualizacji	Wed Jan 12 2022
	Data wprowadzenia	Sat Jan 01 2022
	Nukat Number	m 2030488000
	Pokaż RDF	

MeSHPol

Widok szczegółów rekordu

#### Pamiętajmy, że oryginalna struktura rekordu jest trzypoziomowa: pojęcia – deskryptor - askryptory





## Pojęcia







## Askryptory

#### Suma terminów z wszystkich Pojęć, to Askryptory = Inne formy



#### 3. Aby rozpocząć tłumaczenie rekordu, przechodzimy do zakładki "Tłumaczenia"



#### UWAGA! Zakładka widoczna jest tylko w szczegółach wersji angielskiej rekordu

MeSH Descriptor Data 2022	Deskryptor	Oxygen Saturation
Owner Saturation	Kod języka	EN
Oxygen Saturation	Numer(y) Drzew(a)	G03.707
	Unikatowe ID	D000089382
2022	Unikalny Identyfikator RDF	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D000089382
Pobierz w formacie MARC	Zakres znaczeniowy	Extent to which HEMOGLOBIN is saturated with OXYGEN typically as measured in arterial blood. It can be measured by various methods (e.g., PULSE OXYMETER, blood gas analysis). A low blood oxygen saturation level indicates a condition called HYPOXEMIA.
Szczegoły rekordu Kwalifikatory	Inne formy	Saturation, Oxygen Blood Oxygen Levels Blood Oxygen Level Level, Blood Oxygen
Struktury Drzewa MeSH		Oxygen Level, Blood Saturation of Peripheral Oxygen
Pojęcia MeSH		Peripheral Oxygen Saturation SpO2
Tłumaczenia	Poprzednie stosowanie	Oximetry (1963-2021) Oxygen (1963-2021)
×	Historyczny przypis	2022
	Data utworzenia	Fri Jul 09 2021
	Data aktualizacji	Wed Jan 12 2022
	Data wprowadzenia	Sat Jan 01 2022
	Nukat Number	m 2030488000
	Pokaż RDF	

MeSHPol	MeSH Descriptor Data 2022 Oxygen Saturation	CONFLICT PRZYCZYNA KONFLIKTU: NEW		Data ostatniej modyfikacji <sup>3 lata temu</sup>
	2022 V Pobierz w formacie MARC	B Zapisz I Usuń ▷ Zapisz i przekaż do akceptacji	2 Włącz możliwość edycji	
	Szczegóły rekordu	Wygląda na to, że nie masz dostępu do tej zawartości		
	Kwalifikatory	Podgląd rekordu w języku Ed	dycja tłumaczenia	
	Struktury Drzewa MeSH	angielskim	zegóły Łacińskie terminy	
	Pojęcia MeSH	Deskryptor Oxygen Saturation	ski deskryptor	
	Tłumaczenia	Zakres znaczeniowy Extent to which HEMOGLOBIN is saturated with OXYGEN typically as measured in arterial blood. It can be measured by various methods (e.g., PULSE OXYMETER, blood gas analysis). A low blood oxygen saturation level indicates a condition called	ibrębie tego rekordu istnieje duplikat tego pola e polskie formy xygen Saturation	• •
		HYPOXEMIA.	Oxygen Saturation	Θ
Fragmei	nt widoku formularza	> Oxygen Saturation	Niejawny:	
	uczen	> Blood Oxygen Levels	Saturation, Oxygen	©
		> Saturation of Peripheral Oxygen	+ Dodai	
Pierw wpisu polsk usuwa <u>UWAG</u> Przyna	otnie, w polach dla polskich je terminy angielskie. Zamie im. Jeżeli nie możemy przet amy klikając w minusik po pr SA! ajmniej "Polski deskryptor" m	haseł, system automatycznie eniamy je na hasła w języku tumaczyć jakiegoś hasła, to je rawej stronie danego pola.	lood Oxygen Levels Inne formy Blood Oxygen Levels Niejawny:	<ul> <li>S</li> <li>S</li> <li>S</li> </ul>
możli usuni	we było przesłanie rekordu do ęciu angielskich haseł z pozos	akceptacji (pamiętajmy wtedy o view stałych pól).		



### Tłumaczenie deskryptora (hasła głównego)

Termin o tej randze wpisujemy w polu Polski deskryptor.

#### UWAGA! **Powtarzamy** go w pierwszym Pojęciu w polu dla nazwy pojęcia.

Edycja tłumaczenia	
Szczegóły Łacińskie terminy Powtarzamy! Powtarzamy! Nasycenie tlenem	•
Polski deskryptor Oxygen Saturation	
W obrębie tego rekordu istnieje duplikat tego pola Inne polskie formy Nasycenie tlenem	0
Oxygen Saturation Oxygen Saturation	
Inne formy Oxygen Saturation Nieiaway :	o
Oxygen Saturation	
W obrębie tego rekordu istnieje duplikat tego pola	
Saturation, Oxygen  Niejawny:  + Nadać	
+ Dodaj	
Blood Oxygen Levels	<b>O</b>
Blood Oxygen Levels	
Inne formy Zwróćmy uwagę, że po wpisaniu p deskryptora ginie czerwony komur	olskiego 1ikat: "W

Fragment widoku formularza do tłumaczeń



#### Tłumaczenie askryptorów

Hasła, które w rekordzie będą askryptorami, wpisujemy w polach Inne formy.

W każdym Pojęciu musimy wybrać jedno hasło, które będzie Nazwą pojęcia/Preferowanym terminem pojęcia. Pamiętajmy, aby powtórzyć go w pierwszym polu Innych form tego Pojęcia. Wyjątkiem jest pierwsze Pojęcie, w którym w miejscu Nazwy pojęcia wpisaliśmy już powtórnie deskryptor.



#### Tłumaczenie askryptorów





Widok rozwiniętych Pojęć po przetłumaczeniu



## <u>Tłumaczenie askryptorów – dodawanie kolejnych askryptorów</u>

Edycja tłumaczenia	Saturacja obwodowa
Szczegóły Łacińskie terminy	Inne formy
Polski deskryptor	Saturacia obwodowa
Nasycenie tlenem 📀	iviejawny:
Inne polskie formy	Saturacja telenem obwodowa
	Obwodowa saturacia
Inne formy	Niejawny:
+ Dodaj	Obwodowa saturacja tlenem o
Poziom tlenu we krwi	+ Dodaj
Inne formy	+ Dadai koncent
Poziom tlenu we krwi	
Niejawny:	
Nesscenie krwi tlenem o	Możemy dodać kolejne pole dla askryptora/Innej formy w wybranych
Niejawny:	Pojęciach poprzez "Dodaj"



## <u> Tłumaczenie **askryptorów – dodawanie Pojęć**</u>

Gdy chcemy utworzyć więcej polskich Pojęć niż jest w oryginale, jest to możliwe

Edycja tłumaczenia	
Szczegóły Łacińskie terminy	
Polski deskryptor	
Nasycenie tlenem	0
Inne polskie formy	
Nasycenie tlenem	0
Inne formy	
+ Dodaj	
Poziom tlenu we krwi	<b>O</b>
Inne formy	
Paziom tlenu we krwi	Θ
Niejawny:	
Nasycenie krwi tlenem	Θ
Niejawny:	
+ Dadai	

Inne formy	
Saturacia obwodowa	0
Niejawny:	
Saturacja telenem obwodowa	0
Niejawny:	
Obwodowa saturacja	0
Niejawny:	
Obwodowa saturacja tlenem	0
Niejawny:	
SECS	0
Niejawny:	
+ Dodaj	
+ Dodaj koncept	

Możemy dodać kolejne Pojęcie poprzez "Dodaj koncept" (na końcu ostatniego Pojęcia)



### <u>Tłumaczenie askryptorów – wybór jawności lub nie danego hasła</u>

Gdy chcemy ukryć hasło, ustawiamy suwak w pozycji "Niejawny"

Saturacja obwodowa	0
Inne formy	
Saturacja obwodowa	Θ
Niejawny:	
Saturacja tlenem obwodowa	Θ
Niejawny:	
Obwodowa saturacja	Θ
Niejawny:	
Obwodowa saturacja tlenem	Θ
Niejawny: 💽 👘 Wybór niejawności haseł	
SpO2	Θ
Niejawny:	
Obwodowa saturacja tlenem (SpO2)	Θ
Niejawny:	
+ Dodaj	
Widok Pojęcia po przetłumaczeniu z dwoma niejawnymi hasłami	



Gdy chcemy napisać do superredaktora uwagę dotyczącą tłumaczenia, korzystamy z "Dodaj komentarz" w obrębie "Dyskusji"

Dyskusja
+ Dodaj komentarz

#### Wysyłka przetłumaczonego rekordu do akceptacji

#### Po zakończonym tłumaczeniu przekazujemy rekord do zaakceptowania przez superredaktora





#### Widok szczegółów gotowego rekordu z rozwiniętymi Pojęciami



Nazwa terminu Obwodowa saturacja tlenem

Nazwa terminu SpO2

MeSH Descriptor Data 2022	Deskryptor	Nasycenie tlenem			
Jasycenie tlenem	Kod języka	PL			
vasyceme denem	Numer(y) Drzew(a)	G03.707			
Zobacz rekord w języku angielskim	Unikatowe ID	D000089382			
	Unikalny Identyfikator RDF	http://id.nlm.nih.gov/me	esh/D000089382		
2022 V Pobierz w formacie MARC	Zakres znaczeniowy	Extent to which HEMOG various methods (e.g., P called HYPOXEMIA.	GLOBIN is saturated with OXYGEN typic PULSE OXYMETER, blood gas analysis).	ally as measured in ar A low blood oxygen s	rterial blood. It can be measured by aturation level indicates a condition
Szczegóły rekordu Kwalifikatory	Inne formy	Poziom tlenu we krwi Nasycenie krwi tlenem Saturacja obwodowa Saturacja tlenem obwoc	dowa		
Struktury Drzewa MeSH		Obwodowa saturacja Obwodowa saturacja tle SpO2	enem	Pojęcia Me	eSH
Pojęcia MeSH	Poprzednie stosowanie	Oximetry (1963-2021) Oxygen (1963-2021)		✓ Nasycenie tlene	m
	Historyczny przypis	2022		Nazwa pojęcia	Nasycenie tlenem
	Data utworzenia	Fri Jul 09 2021			
	Data aktualizacji	Wed Jan 12 2022	Pojecia MeSH	✓ Poziom tlenu we	e krwi
	Data wprowadzenia	Sat Jan 01 2022		Nazwa poiecia	Poziom tlenu we krwi
	Nukat Number	m 2037114000	> Nasycenie tlenem	Pojęcia MeSH	Nazwa terminuPoziom tlenu we krwiNazwa terminuNasycenie krwi tlenem
	Pokaż RDF		> Poziom tlenu we krwi	∨ Saturacja obwo	dowa
	Wyświetl rekord w systemie MeSl	H NLM	> Saturacja obwodowa	Nazwa pojęcia	Saturacja obwodowa
			-	Pojęcia MeSH	Nazwa terminu     Saturacja obwodowa       Nazwa terminu     Saturacja tlenem obwodowa       Nazwa terminu     Obwodowa saturacja

Gotowa wersja polska rekordu "Oxygen Saturation" – "Nasycenie tlenem"



# MODYFIKOWANIE



## 1. Logujemy się do Portalu MeSHPol za pomocą indywidualnego loginu i hasła

* Login :	Login	4		
* Hasło:	Hasło	<b></b>		
	Zaloguj się			



## 2. Wyszukujemy rekord, którego hasła chcemy zmodyfikować



## 3. Otwieramy rekord i przechodzimy do jego wersji angielskiej





# 4. Przechodzimy do formularza edycji rekordu poprzez zakładkę Tłumaczenia



#### UWAGA! Zakładka widoczna jest <u>tylko</u> w szczegółach wersji angielskiej rekordu

		Deskryptor	Immunosuppression Therapy
	MeSH Descriptor Data 2022	Kod języka	EN
	Immunosuppression	Numer(y) Drzew(a)	E02.095.465.425.450 E05.478.610
	Therapy	Unikatowe ID	D007165
	13	Unikalny Identyfikator RDF	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D007165
	Zobacz rekord w języku polskim	Adnotacja	note category: do not confuse with IMMUNOSUPPRESSION (PHYSIOLOGY) see IMMUNE TOLERANCE
	2022 V Pobierz w formacie MARC	Zakres znaczeniowy	Deliberate prevention or diminution of the host's immune response. It may be nonspecific as in the administration of immunosuppressive agents (drugs or radiation) or by lymphocyte depletion or may be specific as in desensitization or the simultaneous administration of antigen and immunosuppressive drugs.
	Szczegóły rekordu	Inne formy	Immunosuppression Therapies Therapies, Immunosuppression Therapy, Immunosuppression Anti-Rejection Therapy
	Kwalifikatory		Anti Rejection Therapy Anti-Rejection Therapies
	Struktury Drzewa MeSH		Therapy, Anti-Rejection Immunosuppressive Therapy Immunosuppressive Therapies
	Pojęcia MeSH		Therapies, Immunosuppressive Therapy, Immunosuppressive
(	Tłumaczenia		Immunosuppression Immunosuppressions Therapy, Antirejection Antirejection Therapies Antirejection Therapy
		Poprzednie stosowanie	Antilymphocyte Serum (1968-1970) Immune Tolerance (1966-1970) Immunity (1966-1970) Immunosuppressive Agents (1966-1970)
		Zobacz także	Antilymphocyte Serum Immune Tolerance Immunocompromised Host
		Historyczny przypis	2022 (1971)
		Data utworzenia	Fri Jan 01 1999
		Data aktualizacji	Wed Jul 07 2021
		Data wprowadzenia	Sat Jan 01 1972
		Nukat Number	m 2006960000
		Pokaż RDF	

### 5. Włączamy edycję rekordu





## 6. Modyfikujemy rekord (w przykładzie dodajemy kolejne hasła)



MeSH Descriptor Data 2022	Status		Data ostatniej modyfikacji
Immunosuppression Therapy	IN_PROGRESS	minutę temu przez: Test	
Zobacz rekord w języku polskim	B Zapisz ■ Usuń > Zapisz i przekaż do akceptacji	∠ Włącz możliwość edycji	
2022	Wygląda na to, że nie masz dostępu do tej zawartości		
Pobierz w formacie MARC	Podgląd rekordu w języku	Edycja tłumaczenia	
Szczegóły rekordu	angielskim	Szczegóły Łacińskie terminy	
Kwalifikatory	Deskryptor Immunosuppression Therapy	Polski deskryptor	
Struktury Drzewa MeSH		Leczenie immunosupresyjne	•
Pojęcia MeSH	Zakres znaczeniowy Deliberate prevention or diminution of the host's immune	Inne polskie formy	
Tłumaczenia	response. It may be nonspecific as in the administration of immunosuppressive agents (drugs or radiation) or by	Leczenie immunosupresyjne	Θ
	lymphocyte depletion or may be specific as in desensitization or the simultaneous administration of antigen and immunosuppressive drugs.	Inne formy	
	Dejecta MaSH	Terapia przeciwodrzuceniowa	Θ
	> Immunosuppression Therapy	Niejawny:	
		Immunosupresja	Θ
		Niejawny:	
		Terapia immunosupresyjna	Θ
		Niejawny:	vina basła w jazyku polskim/lppa
			jne nasta w języku potskim/mne
		formy do jedyr	ego w tym rekordzie Pojęcia
		+ Dodaj koncept	



Terapia immunosupresyjna Niejawny:	Θ
hagłówek Niejawny:	Θ
Wpisz nazwę lub usuń to pole + Dodaj	
	Wpisujemy hasło w języku polskim/Inną formo w dodanym polu







## 7. Na koniec "Zapisujemy i przekazujemy do akceptacji" przez superredaktora



#### Widok szczegółów zmodyfikowanego i zaakceptowanego rekordu "Leczenie immunosupresyjne"

MeSHPol

MeSH Descriptor Data 2022	Deskryptor	Leczenie immunosupresyjne	
Leczenie	Kod języka	PL	
Leczenne .	Numer(y) Drzew(a)	E02.095.465.425.450	
Immunosupresyjne		E05.478.610	
	Unikatowe ID	D007165	
Zobacz rekord w języku anglelskim	Unikalny Identyfikator RDF	http://id.nlm.nih.gov/mesh/D007165	
2022	Adnotacja	note category: do not confuse with IMMUNOSUPPRESSION (PHYSIOLOGY) see IMMUNE TOLERANCE	
Pobierz w formacie MARC	Zakres znaczeniowy	Deliberate prevention or diminution of the host's immune response. It may be nonspecific as in the administration of immunosuppressive agents (drugs or radiation) or by lymphocyte depletion or may be specific as in desensitization or the simultaneous administration of antigen and immunosuppressive drugs.	
Szczegóły rekordu Kwalifikatory	Inne formy	Terapia przeciwodrzuceniowa Immunosupresja Terapia immunosupresyjna Terapie immunosupresyjne Leczenie zapobiegające odrzuceniu	
Struktury Drzewa MeSH Pojęcia MeSH		Leczenie przeciwdziałająca odrzuceniu Terapie zapobiegające odrzuceniu Terapia zapobiegająca odrzuceniu Terapia antyodrzuceniowa Immunosupresje	
	Poprzednie stosowanie	Antilymphocyte Serum (1968-1970) Immune Tolerance (1966-1970) Immunity (1966-1970) Immunosuppressive Agents (1966-1970)	
	Zobacz także	Surowica antylimfocytowa Tolerancja immunologiczna Organizm o obniżonej odporności	
	Historyczny przypis	2022 (1971)	
	Data utworzenia	Fri Jan 01 1999	
	Data aktualizacji	Wed Jul 07 2021	
	Data wprowadzenia	Sat Jan 01 1972	
	Nukat Number	m 2006960000	
	Pokaż RDF		

Wyświetl rekord w systemie MeSH NLM



# Życzymy owocnej pracy nad wersją polską MeSH

