

ISSN 1689-6866

# SILVA RERUM

2(12)/2010



Małopolska  
Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Józefa Dietla  
w Krakowie



Kraków 2010



Prezes Zarządu Przedsiębiorstwa Konsultingowego  
„ECONOMICUS” sp. z o.o.

*mgr Zbigniew Dymek*

Przedsiębiorstwo Konsultingowe „ECONOMICUS” sp. z o.o. powstało w 1990 roku. Jest założycielem Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie oraz Małopolskiego Niepublicznego Centrum Szkolenia Nauczycieli, a także Wydawnictwa Abaton.

---

P. K. „ECONOMICUS” sp. z o.o.

ul. W. Pola 4

31-532 Kraków

tel. (0-12) 428-34-60 wew. 13

[www.economicus.com.pl](http://www.economicus.com.pl)



## Posiedzenie Senatu Uczelni

W dniu 2.03.2010 roku odbyło się kolejne posiedzenie Senatu Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie. Posiedzenie otworzył JM Rektor Prof. dr hab. Henryk Lach, który przywitał wszystkich senatorów, a następnie przystąpił do realizacji porządku obrad.

Następnie Rektor poprosił Pana dr Tadeusza Siernego, Pełnomocnika Rektora ds. wydawniczych i promocji Uczelni, a także Panią mgr Kamilę Dąbrowę, Dyrektora Wydawnictwa „Abaton” o przedstawienie i uzasadnienie wniosku w sprawie przeniesienia Wydawnictwa w ramy organizacyjne Uczelni.

Po dyskusji w której zabierali głos Pan Prof. dr hab. Maciej Pawłowski i Pan Prof. dr hab. Jerzy Jarowiecki, Senat Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie, pozytywnie zaopiniował wniosek o przeniesienie Wydawnictwa „Abaton” w ramy organizacyjne Uczelni, zgodnie z paragrafem 33 ust.1, 2 i 3 Statutu Uczelni.



## Raport samooceny



Z kolei Rektor Prof. dr hab. Henryk Lach, poprosił Pana dr Tadeusza Siernego, Dziekana Wydziału Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej oraz Pana Prof. dr hab. Jerzego Jarowieckiego, przewodniczącego Komisji Wydziałowej ds. Raportu Samooceny o przedstawienie raportu przygotowanego przez Komisję w sprawie oceny jakości kształcenia na kierunku Dziennikarstwo i Komunikacja Społeczna.

Po dyskusji, Senat Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie, pozytywnie zaopiniował Raport Samooceny jakości kształcenia na kierunku Dziennikarstwo i Komunikacja Społeczna.



## Plan rzeczowo-finansowy

Informację o pracach związanych z przygotowaniem planu rzeczowo-finansowego Uczelni na 2010 rok, przedstawiła Pani mgr inż. Anna Dąbek, Kanclerz Uczelni.

Po dyskusji, JM Rektor Prof. dr hab. Henryk Lach, zaproponował zgodnie z paragrafem 8. ust. 10 Statutu Uczelni powołanie Senackiej Komisji do analizy i oceny kosztów kształcenia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych poszczególnych kierunków studiów.



## Studia magisterskie z Turystyki i Rekreacji



Wniosek Rady Wydziału Humanistyki i Zdrowia w sprawie uruchomienia studiów magisterskich z Turystyki i Rekreacji przedstawiła Pani mgr Alina Chełmińska, Dziekan Wydziału i Prorektor ds. Dydaktycznych.

Następnie Pani dr hab. Ewa Mędreła-Kuder bardzo dokładnie przedstawiła i uzasadniła sprawy programowe związane z przygotowaniem i uruchomieniem studiów magisterskich na tym kierunku.

Po dyskusji, Senat Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie, pozytywnie zaopiniował wniosek Rady Wydziału Humanistyki i Zdrowia o uruchomieniu studiów magisterskich z Turystyki i Rekreacji na Wydziale Humanistyki i Zdrowia i zobowiązał Dziekana Wydziału do przygotowania pełnej dokumentacji w tej sprawie.

Z kolei Senat Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie, pozytywnie zaopiniował wniosek Rady Wydziału Humanistyki i Zdrowia o powołanie Pani mgr Edyty Korcz na Kierownika Studium Języków Obcych.



## Inauguracja Roku Akademickiego

W dniu 26.02.2010 roku odbyła się uroczysta inauguracja studiów dla osób przyjętych na pierwszy semestr na kierunku Kosmetologii, Dietetyki i Socjologii.

Inauguracja rozpoczęta została pieśnią Gaude Mater Polonia, którą wykonał chór Krakowskiej Młodej Filharmonii.

Następnie JM Rektor Prof. dr hab. Henryk Lach, przywitał wszystkich uczestników obecnych na tej uroczystości gości, pracowników Uczelni a także studentów. Szczególnie gorąco i serdecznie przywitał tych studentów, którzy dopiero dziś rozpoczynają studia. Jest to grupa ponad 70 osób, które po symbolicznym akcie immatrykulacji zostaną zaliczone do społeczności akademickiej.



## Immatrykulacja i część artystyczna



Z kolei przedstawicielka Samorządu Studenckiego Pani Ewa Mazur odczytała ślubowanie, a chór Krakowska Filharmonia wykonał pieśń *Gaudeamus igitur*, po czym Rektor Prof. dr hab. Henryk Lach, wspólnie z Panią mgr Aliną Chemińską – Dziekanem Wydziału Humiastyki i Zdrowia, Prorektorem ds. Dydaktycznych wręczyli studentom indeksy.

Po zakończeniu immatrykulacji, wykład Inauguracyjny wygłosił Pan Prof. dr hab. Jerzy Vetulani, który ukazał możliwości ludzkiego mózgu w procesie biologicznego rozwoju człowieka. W części artystycznej wystąpili studenci, których przedstawiła Pani Prorektor ds. Dydaktycznych mgr Alina Chęłmińska.

Po zakończeniu Inauguracji odbyło się spotkanie pracowników i nauczycieli akademickich Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie.



## Koło Naukowe „Kwadrat”

Przy Katedrze Informatyki Stosowanej – Wydziału Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie, powstało Koło Naukowe Technologii Informatycznych i Grafiki Komputerowej KWADRAT.

Przewodniczącym Koła Naukowego KWADRAT jest student kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna Pan Piotr Vogt a opiekunem koła jest Pan dr Zbigniew Latała.

Działalność koła naukowego KWADRAT rozpoczęła się w 2009 roku. Uczestnicy koła naukowego KWADRAT biorą czynny udział w licznych szkoleniach specjalistycznych. Ponadto studenci koła naukowego KWADRAT przygotowują duży projekt dotyczący animacji 3d jak również planują wyprawę do Włoch w sierpniu tego roku.



## Technologie Informatyczne w Edukacji

W dniach 6-8 maja 2010 roku Małopolska Wyższa Szkoła Zawodowa im. Józefa Dietla w Krakowie, a także Koło Naukowe Technologii Informatycznych i Grafiki Komputerowej KWA-DRAT oraz firma zewnętrzna digicorp s.c. Beata Vogt i Piotr Vogt organizują I Ogólnopolską Konferencję pt. „Technologie Informatyczne w Edukacji”.

Celem konferencji jest prezentacja badań i nowoczesnych technologii, przyczyniających się do rozwoju procesu kształcenia. Ma ona zachęcić do wymiany doświadczeń, przedstawienia swoich pomysłów i wyników badań, jak również do obejrzenia nowinek prezentowanych przez liderów rynku.

Konferencja ta odbywać się będzie w Krakowie w Hotelu andel's i ściągnie wiele osób z polskiego środowiska akademickiego jak również biznesu i nowych technologii.

Podczas tej konferencji będzie transmisja online z całego przebiegu obrad. Konferencja ta została wpisana w obchody światowych Dni Społeczeństwa Informacyjnego, a patronat honorowy w tym roku objął Przewodniczący Parlamentu Europejskiego Pan Prof. Jerzy Buzek.



## Polscy Uczeni - Nasi Wykładowcy

**Pan Prof. dr hab. Jerzy A. G. Vetulani,  
doktor honoris causa  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
i Śląskiej Akademii Medycznej.**

Jerzy Vetulani, wybitny uczony, wykładowca i popularyzator wiedzy z zakresy neurobiologii i psychofarmakologii oraz biologii ogólnej, członek Rady Upowszechniania Nauki PAN. Dorobek naukowy wg bazy Scopus: publikacji 234, cytacje 1235 (w tym w latach 2005-2007 - 275) indeks h = 16. Laureat Nagrody Prezesa Rady Ministrów za całokształt dorobku naukowego, Międzynarodowej fundacji Anna Monika za prace nad mechanizmem działania elektrowstrząsów, Nagrody Kopernikańskiej PAU i miasta Krakowa za prace nad blokerami kanałów wapniowych i wielu innych nagród, odznaczony Medalem Jędrzeja Śniadeckiego PAN za zasługi na polu nauki i popularyzacji wiedzy, Krzyżem Kawalerskim OOP, Złotą odznaką PTP Kopernika. Członek czynny PAU, członek korespondent PAN, członek honorowy Indian Academy of Neuroscience, członek EDAP, CINP (były councillor), E-NP, PT BUN (były prezes, członek honorowy), PTP im. Kopernika (członek honorowy, wicepre-





zes), Polskiego Towarzystwa Bioetycznego i wielu innych Towarzystw, były Redaktor Naczelny czasopism *Wszechświat* i *Polish Journal of Pharmacology*, członek wielu Rad Naukowych czasopism naukowych. Przewodniczący Komitetu Nauk Neurobiologicznych PAN, członek Komitetu Nauk Fizjologicznych PAN. W dorobku popularyzatorskim książki „Jak usprawnić pamięć?” (3 wydania), „Dzień dzisiejszy i jutro neurobiologii” i broszury – dodatku do „Polityki” „Narkotyki bez dydaktyki”, oraz cztery filmy realizowane dla ATVN poświęcone terapii chorób psychicznych i starości. Liczne wywiady i rozmowy w telewizji (TVP2, TVN) i radiu (PRL, TOK FM, Radio Kraków i liczne stacje lokalne).

Najważniejsze osiągnięcia naukowe dotyczą odkrycia mechanizmów działania leków przeciwdepresyjnych i elektrowstrząsów, mechanizmów hamowania uzależnień lekowych, oraz roli fizjologicznej i potencjału terapeutycznego endogennych tetrahydroizokarbolin jako leków przeciwuзależnieniowych i neuroprotektcyjnych;

Pracuje jako profesor w Małopolskiej Wyższej Szkole Zawodowej oraz Instytucie Farmakologii PAN, wykłada Neuroscienze dla Szkoły Medycznej dla Obcokrajowców przy Collegium Medicum UJ i na wydziale Psychologii Uniwersytetu Jagiellońskiego.



## Puchar Rektora

V Mistrzostwa w slalomie gignacie o Puchar Jego Maginencji Rektora Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie, odbyły się 5 marca 2010 roku na stoku Zadział koło Nowego Targu.

W mistrzostwach w jeździe na nartach brali udział nie tylko pracownicy Uczelni, ale także studenci. W wyniku przeprowadzonych zawodów najlepsi okazali się:

### Klasyfikacja Generalna:

1. Jurowicz Grzegorz
2. Ingarden Tomasz
3. Tokarski Dariusz

### Kategoria Studenci:

#### Studentki:

1. Pasoń Barbara
2. Rapska Renata
3. Girtler Justyna

#### Studenci:

1. Jurowicz Grzegorz
2. Ingarden Tomasz
3. Tokarski Dariusz

### Kategoria Pracownicy:

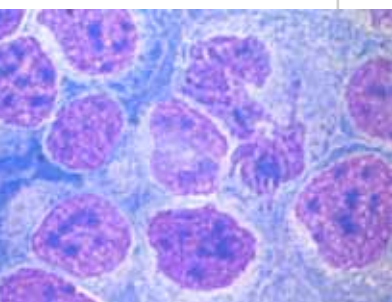
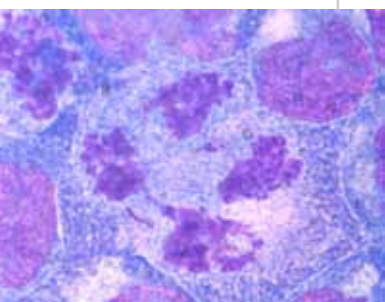
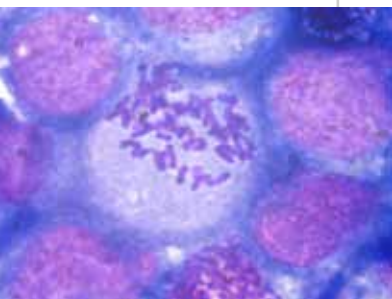
#### Kobiety:

1. Żuława Grażyna
2. Dąbek Anna
3. Grzesik-Staroń Kinga

#### Mężczyźni:

1. Cichalewski Jerzy
2. Capiga Waldemar
3. Latinek Krzysztof





## Katastrofa mitotyczna



*Lidia Mazur, Małgorzata Opydo-Chanek,  
Marta Stojak*

Zakład Hematologii Eksperymentalnej  
Uniwersytetu Jagiellońskiego

Referat wygłoszony na zebraniu  
Komisji Biologicznej O/PAN w Krakowie

Pojęcie ‘katastrofa mitotyczna’ zostało wprowadzone do literatury naukowej w 1986 roku przez Russell’a i Nurse’a, którzy określili efekt zaburzenia cyklu komórkowego u drożdży *Schizosaccharomyces pombe*. Pierwszych obserwacji katastrofy mitotycznej zachodzącej w komórkach ssaków, eksponowanych na działanie promieniowania jonizującego, dokonano w latach 30. i 40. XX wieku.

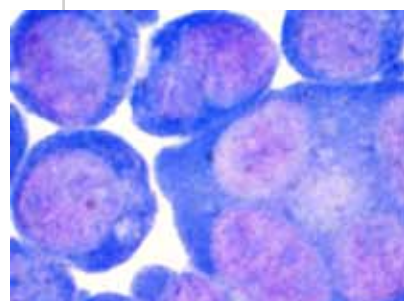
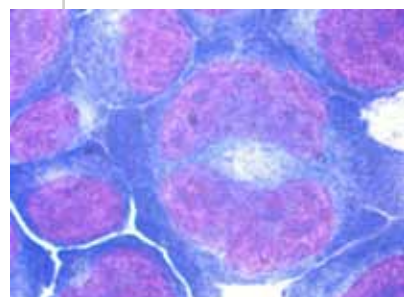
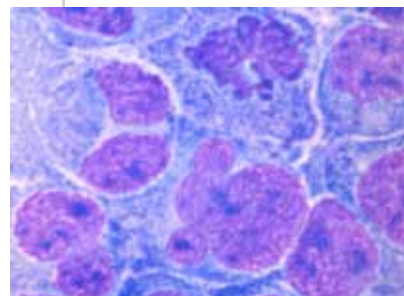
Przez wiele lat, katastrofa mitotyczna była opisywana jako jeden z rodzajów śmierci komórkowej, a obecnie uważa się, iż jest procesem poprzedzającym programowaną śmierć komórki. Zgodnie z obecnie przyjmowaną koncepcją, katastrofa mitotyczna jest uznawana za zjawisko wynikające z nieprawidłowego przebiegu mitozy, obserwowane w czasie i/lub po jej zakończeniu. Jednakże, do dnia dzisiejszego, jednoznacznie brzmiąca definicja katastrofy mitotycznej nie została podana.

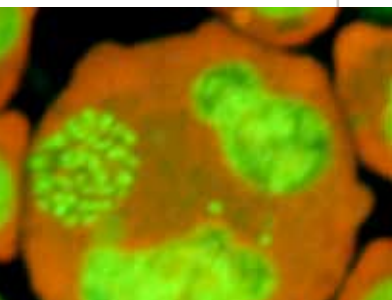
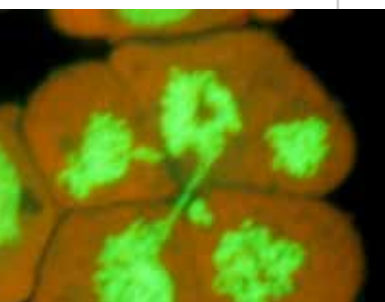
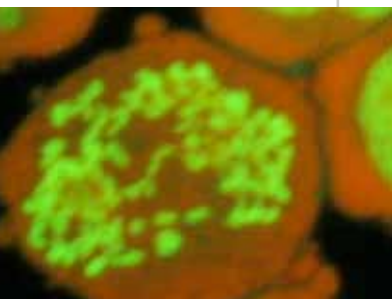
Katastrofa mitotyczna może być indukowana przez wiele czynników cytotoksycznych, powodujących różnorodne zaburzenia w cyklu komórkowym. Wśród tych czynników, oprócz promieniowania jonizującego, należy wymienić leki przeciwnowotworowe, takie jak związki alkilujące, antymetabolity, antybiotyki antracyklinowe, czy leki pochodzenia naturalnego działające na wrzeciono mitotyczne.

Rys. Komórki leukemiczne ulegające katastrofie mitotycznej pod wpływem działania związków chemioterapeutycznych. Komórki barwione oranżem akrydyny (OA) i oglądane w mikroskopie epifluorescencyjnym. W wyniku interakcji OA z DNA i RNA jest emitowana odpowiednio fluorescencja zielona i pomarańczowa.

Początkowo uważano, iż przyczyną katastrofy mitotycznej jest niekompletna synteza DNA i przedwczesna kondensacja chromosomów zachodząca wskutek niewłaściwego rozpoczęcia przez komórkę procesu podziału mitotycznego. Z wielu badań wynika, iż zjawisko katastrofy mitotycznej może być odpowiedzią komórki na uszkodzenia nici DNA, czy efektem nieprawidłowego formowania się wrzeciona mitotycznego. Przyczyną katastrofy mitotycznej może być także niewłaściwe funkcjonowanie punktów kontrolnych cyklu komórkowego, punktu restrykcyjnego w fazie G1, punktu kontrolnego G2, czy punktu kontrolnego wrzeciona mitotycznego. Katastrofa mitotyczna może być również konsekwencją ponownego wejścia komórki, przejawiającej różnego rodzaju defekty, w cykl komórkowy, po jego uprzednim przedłużonym zahamowaniu w fazie G1 i/albo w fazie G2. W komórkach ulegających katastrofie mitotycznej, które charakteryzują się niestabilnością genomu, może dochodzić do transformacji komórkowej w kierunku nowotworzenia.

Analizując katastrofę mitotyczną uwzględnia się cechy morfologiczne komórek wraz z różnymi defektami widocznymi w czasie i/lub po zajściu nieprawidłowej mitozy. W komórkach ulegających katastrofie mitotycznej można obserwować takie zaburzenia podziału mitotycznego jak wielobiegunowa meta- lub anafaza, nieprawidłowy rozkład chromosomów o wyraźnej kondensacji, czy tworzenie się otoczki jądrowej wokół indywidualnych skupisk niewłaściwie usytuowanych i nieskondensowanych chromosomów, bądź fragmentów chromosomów. Charakterystyczną cechą katastrofy mitotycznej jest formowanie się komórek olbrzymich, z jednym dużym jądrem, bądź wieloma jądrami, często z jednym mikrojądrem lub kilkoma mikrojądrami. Jądra i mikrojądra komórek olbrzymich wykazują różne





kształty i wielkości oraz z reguły mniejszy stopień kondensacji chromatyny.

Przebieg zmian zachodzących podczas katastrofy mitotycznej na poziomie molekularnym i biochemicznym jest uzależniony od 'stanu komórki', a zwłaszcza od fazy cyklu komórkowego, w której komórka jest narażona na działanie czynników cytotoksycznych. Czynniki odpowiedzialne za indukowanie procesu katastrofy mitotycznej mogą powodować zmiany w ekspresji wielu białek, pełniących zasadnicze funkcje w czasie podziału mitotycznego. Zaburzenie prawidłowego przebiegu mitozy może w szczególności dotyczyć zmian w aktywacji specyficznych kinaz białkowych, czy w ekspresji białek biorących udział w funkcjonowaniu punktów kontrolnych cyklu komórkowego, a zwłaszcza białka p53.

Komórki nowotworowe, w porównaniu z komórkami prawidłowymi, charakteryzują się występowaniem licznych mutacji, na przykład mutacji genu p53, jak również wadliwym działaniem punktów kontrolnych cyklu komórkowego. Zmiany w genomie i funkcjonowaniu punktów kontrolnych w komórkach patologicznych sprzyjają preferencyjnemu zachodzeniu katastrofy mitotycznej.

Dokładne poznanie i wyjaśnienie mechanizmów katastrofy mitotycznej zachodzącej w komórkach prawidłowych i patologicznych ma ogromne znaczenie poznawcze i użyteczne. Indukowanie katastrofy mitotycznej w komórkach nowotworowych stanowi potencjalną strategię przeciwnowotworową, zarówno w radio- jak i chemioterapii.

Rys. Obraz morfologiczny komórek leukemicznych ulegających katastrofie mitotycznej pod wpływem działania związków chemioterapeutycznych. Komórki wybarwione eozyną i tiazyną, oglądane w mikroskopie świetlnym.

## Wydawnictwo Abaton

Zgodnie z decyzją Senatu Małopolskiej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Józefa Dietla w Krakowie z dnia 2.03.2010 roku Wydawnictwo „Abaton” rozpoczyna działalność w strukturze organizacyjnej Uczelni.

Dyrektorem Wydawnictwa jest Pani mgr Kamila Dąbrowa, która odpowiedzialna jest za działalność tej jednostki organizacyjnej Uczelni w zakresie wydawniczym. Wspierać ją będzie Pełnomocnik Rektora ds. wydawniczych Pan dr Tadeusz Sierny.

W bieżącym roku akademickim Wydawnictwo Abaton planuje kontynuować wydawnictwo *Silva Rerum*, rozpocząć wydawanie czasopism naukowych, skryptów, wspomagać poligraficznie, graficznie Uczelnię.

W przygotowaniu obecnie jest *Skład osobowy*, aktualny na rok 2010 oraz *Siernik* czasopismo przygotowane oraz redagowane przez studentów Dziennikarstwa i Komunikacji Społecznej. Wydawnictwo drukuje także bieżące druki akcydensowe, reklamowe oraz realizuje zamówienia zewnętrzne.





## SILVA RERUM

### Zespół Redakcyjny:

Alina Chelmińska  
Tomasz Czajka  
Anna Gibowska-Sikora  
Elżbieta Paryska-Dymek  
Tadeusz Sierny

### Opracowanie graficzne:

Tomasz Czajka

### Skład:

Kamila Dąbrowa

### Przygotowanie i druk:

Wydawnictwo Abaton

[www.wydawnictwoabaton.pl](http://www.wydawnictwoabaton.pl)



Rektor – *prof. zw. dr hab. Henryk Lach*

Prorektor ds. Ogólnych – *mgr Elżbieta Paryska-Dymek*

Prorektor ds. Dydaktycznych – *mgr Alina Chelmińska*

Kanclerz – *mgr inż. Anna Dąbek*

## Wydział Humanistyki i Zdrowia

Dziekan – *mgr Alina Chelmińska*

Dziekanat ul. W. Pola 4

Kosmetologia III rok – tel. (12) 428 24 50 w. 26

Kosmetologia I, II rok (niestacjonarne) – tel. (12) 428 24 50 w. 18

Socjologia – tel. (12) 428 24 50 w. 11

Dziekanat os. Szkolne 18

Dietetyka – tel. (12) 643 99 85 w. 33, 35

Kosmetologia I, II rok (stacjonarne) – tel. (12) 643 99 85 w. 33, 35

Turystyka i Rekreacja – tel. (12) 643 99 85 w. 34

## Wydział Komunikacji Społecznej i Informatyki Stosowanej

Dziekan – *doc. dr Tadeusz Sierny*

Dziekanat ul. Chmielowskiego 6

Dziennikarstwo i Komunikacja Społeczna – tel. (12) 426 26 10 w. 33

Pedagogika I, II, III rok (stacjonarne) – tel. (12) 426 26 10 w. 33

Pedagogika I, II rok (niestacjonarne) – tel. (12) 426 26 10 w. 33

Pedagogika III rok (niestacjonarne) – tel. (12) 428 24 50 w. 11

Edukacja Techniczno-Informatyczna – tel. (12) 643 99 85 w. 33

## Studia podyplomowe

Bezpieczeństwo informacji i systemów informatycznych

Organizacja i zarządzanie w kulturze fizycznej (menadżer sportu)

Kosmetologia bioestetyczna

## Rektorat

ul. W. Pola 4, 31-532 Kraków

tel. (12) 428 24 50

[www.mwsz.edu.pl](http://www.mwsz.edu.pl)

e-mail: [rektorat@mwsz.edu.pl](mailto:rektorat@mwsz.edu.pl)

## Rekrutacja

ul. W. Pola 4, pok. 12

tel. (12) 428 24 50