

**Centrum Doskonałości Działu Badawczego Centrum Onkologii**

## ***Biuletyn Informacyjny***

Nr 2; Marzec 2005

Spis treści

- 1. Informacja o zebraniach naukowych.**
- 2. Informacja o realizowanych projektach grantowych.**
- 3. Informacja o studium doktoranckim.**
- 4. Informacja o bibliotece.**

**Biuletyn redagowany przez zespół:**

Doc. Piotr Widłak (widlak@io.gliwice.pl; 9672)

Prof. Zdzisław Krawczyk (krawczyk@io.gliwice.pl; 9757)

## 1. Informacja o zebraniach naukowych.

\*\*\*\*\*

### Najbliższe ogólnoinstytutowe zebrania naukowe:

(sala konsyliarna Przychodni, godz. 13.30)

#### 7 marca 2005

Dr hab. Maria Wideł (Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej)

„Komórkowe i genetyczne markery indywidualnej wrażliwości na promieniowanie jonizujące”.

#### 21 marca 2005

Dr Rogozińska-Szczepka (I Klinika Radioterapii).

„Mutacje w genach BRCA1 i BRCA2 jako czynniki prognostyczne u chorych z obustronnym rakiem piersi”.

#### 4 kwietnia 2005

Mgr Anna Cichoń (Zakład Fizyki Medycznej, Pracownia Biofizyki)

„Spektroskopia <sup>1</sup>H-NMR - badania *in vivo* i *in vitro* metabolizmu mózgowia w przypadku nowotworów płuc”.

\*\*\*\*\*

W grudniu 2004 zainaugurowano spotkania robocze tzw. Grupy Genotypującej / Zespołu Epidemiologii Genetycznej / Klubu Genotypów (ostateczna nazwa do ustalenia). Celem tych spotkań jest skoordynowanie działalności niezależnych zespołów, wywodzących się z różnych zakładów Działu Badawczego, które zajmują się badaniem związku polimorficznych wariantów niektórych genów ze zwiększonym ryzykiem chorób nowotworowych i autoimmunologicznych. Dyskutowane są metody badawcze, dobór grup kontrolnych, metody analizy danych, możliwości pozyskiwania materiału i współpracy. Trzecie spotkanie Grupy odbyło się we środę 2 marca 2005. Mgr Dorota Kula (ZMNIEO) wygłosiła referat pt. "Genetyczna predyspozycja do choroby Gravesa-Basedova", prezentując oryginalne wyniki badań dotyczące roli polimorficznych wariantów genów DRB1, CTLA i TNF, wykonane na dużej grupie osób i starannie opracowane statystycznie. Zainteresowanych zapraszamy na kolejne spotkania – najbliższe planowane jest na środę 6 kwietnia.

Informacje – Dr Katarzyna Lisowska; tel.: 9669, e-mail: kasial@io.gliwice.pl

\*\*\*\*\*

### Fundacja Rozwoju Kardiochirurgii zaprasza na *Śląskie Warsztaty Biotechnologii i Bioinżynierii Biot-Tech-Med Silesia*,

które odbędą się 18 i 19 marca 2005 w siedzibie Fundacji w Zabrze przy ulicy Wolności 345.

Informacji udziela dr Zbigniew Nawrat pod nr 373-5660 i 373-5664,

oraz na stronie [www.frk.pl](http://www.frk.pl)

\*\*\*\*\*

### *Polskie Towarzystwo Onkologiczne, Oddział Śląski*,

zaprasza na otwarte zebrania naukowe odbywające się w każdy drugi czwartek miesiąca o godzinie 17.00 w Restauracji Polskiej, Hotel Diament Plaza, Gliwice, ul. Zwycięstwa.

Najbliższe zebranie 10 marca 2005.

\*\*\*\*\*

*Zakład Biologii Molekularnej zaprasza na swoje seminaria w poniedziałki o 9.00 (na razie do świetlicy na 8 piętrze – p. 8067).*

**07 marca 2005**

Dr Aleksander Sochanik: *Liposomy NTL i FTL*

**14 marca 2005**

Mgr Ryszard Smolarczyk: *Peptydy w terapii nowotworów*

**21 marca 2005**

Mgr Joanna Jazowiecka-Rakus: *Wazostatyna*

**28 marca 2005**

Mgr Andrzej Smagur: *Białko fuzyjne: Abryna A – VEGF<sub>121</sub>*

\*\*\*\*\*

*Zakład Radiobiologii Doświadczalnej i Klinicznej zaprasza na swoje seminaria w czwartki o 9.30 (na razie do świetlicy na 8 piętrze – p. 8067).*

**10 marca 2005**

Dr Marek Rusin: *Udział helikaz RecQ i białka PML w utrzymaniu stabilności genomu*

**17 marca 2005**

Dr Waldemar Przybyszewski: *Wpływ miejscowego niedokrwienia w trakcie radioterapii na aktywność dysmutaz ponadtlenkowych – badania na szczurach.*

**31 marca 2005**

Dr Maria Konopacka: *Oddziaływania międzykomórkowe pełnią kluczową rolę w odpowiedzi komórek na działanie promieniowania jonizującego.*

**7 kwietnia 2005**

Mgr Monika Pietrowska: *Białka rozpoznające uszkodzenia DNA indukowane przez chemiczne czynniki genotoksyczne.*

**14 kwietnia 2005**

Dr Jacek Rogoliński: *Zmiany ekspresji genów w komórkach K562 indukowane promieniowaniem X i medium kondycjonowanym (efekt „bystander”).*

**21 kwietnia 2005**

Mgr Magdalena Kalinowska: *Nukleaza apoptotyczna DFF40/CAD*

**28 kwietnia 2005**

Dr Ewa Małusecka: *Ekspresja białek Hsp w nowotworach*

\*\*\*\*\*

## 2. Informacja o projektach grantowych realizowanych w Centrum Doskonałości

### Granty Ministerstwa Nauki i Informatyzacji

#### Projekty badawcze KBN

wymienione są wyłącznie projekty, których kierownicy są zatrudnieni w naszym CD

2P05A07428 (01.03.2005 - 01.03.2008)

***Strategia niszczenia guzów nowotworowych: leki antynacyniowe skojarzone z chemioterapeutykami dostarczonymi za pomocą długożyjących liposomów.***

kierownik projektu - Dr Aleksander Sochanik

2P05A12528 (01.03.2005 – 30.06.2007)

***Zbadanie ekspresji helikaz z rodziny RecQ, BLM i WRN, uczestniczących w utrzymaniu stabilności genomu - związek z antyokogennym białkiem PML.***

kierownik projektu – Dr Dorota Butkiewicz

3P05A00925 (09.10.2003 – 08.10.2006)

***Gen HSPA2 człowieka. Analiza struktury i funkcji promotora oraz roli kodowanego białka w procesie apoptozy.***

kierownik projektu – Dr Dorota Ściegłińska

3P05A10424 (01.04.2003 – 04.05.2006)

***Czynniki regulujące aktywność nukleazy DFF40/CAD i endonukleazy G, białek odpowiedzialnych za fragmentację DNA w komórkach ulegających apoptozie.***

kierownik projektu - Doc. Piotr Widłak.

3P04A03323 (21.10.2002 – 20.10.2005)

***Ustalenie pozajądrowego (extratesticular) występowania białka P70 kodowanego przez gen hst70 oraz zbadanie roli czynnika transkrypcji HSF1 w regulacji ekspresji genu hst70 w spermatocytach.***

kierownik projektu – Dr Wiesława Widłak

3P05A06025 (21.10.2003 – 20.10.2005)

***Zastosowanie mikromacierzy DNA w próbach klasyfikacji przypadków raka jajnika pod względem rokowania i odpowiedzi na różne rodzaje terapii.***

kierownik projektu – Dr Katarzyna Lisowska

3P04A00423 (30.11.2002 – 31.03.2005)

***Strukturalne i funkcjonalne zróżnicowanie genów i białek uczestniczących w naprawie DNA i utrzymaniu stabilności genomu***

kierownik projektu – Dr Marek Rusin

#### Projekty promotorskie KBN

P05A02227 (15.10.2004 – 14.10.2006)

***Rola neuropiliny-1 oraz semaforyn klasy trzeciej w procesie migracji komórek nowotworowych czerniaka B16***

promotor – Prof. Zdzisław Krawczyk; doktorant – Agnieszka Mazurek

3P04P01425 (16.10.2003 – 15.10.2005)

***Wpływ białka opiekuńczego HSP70i na częstość występowania nieprawidłowych mitoz i proces apoptozy w komórkach poddanych działaniu związków powodujących powstawanie aberracji wrzeciona podziałowego***

promotor – Prof. Z. Krawczyk; doktorant – Magdalena Głowala

3P04A09625 (21.10.2003 – 20.04.2005)

***Gen symportera sodowo-jodkowego jako potencjalny punkt uchwytu w celowanej terapii raka piersi***

promotor - Prof. Zdzisław Krawczyk; doktorant – Michał Jarzab

3P05A10524 (01.04.2003 – 30.04.2005)

***Białko chromatyny hepatocytów szczura rozpoznające zmiany struktury DNA indukowane przez N-acetoksy-acetylaminofluoren i cis-platynę.***

promotor – Doc. P. Widlak; doktorant - Monika Pietrowska.

### **Projekty zamawiane KBN:**

PBZ-KBN-091/P05/2003 (25.11.2003-31.10.2006)

***Badania przedkliniczne i kliniczne w zakresie rozwoju aplikacji nowych metod terapii nowotworów opartych o postęp wiedzy o ich patogenezie.***

kierownik projektu - Prof. Stanisław Szala

PBZ-KBN-091/P05/2003/56 (25.11.2003 – 31.10.2006)

***Porównanie profilu ekspresji genów w rakach jajnika uwarunkowanych obecnością dziedzicznych mutacji i polimorfizmów oraz w sporadycznych rakach jajnika.***

kierownik projektu – Prof. Ewa Grzybowska

PBZ-KBN-040/P04/2001 (01.11.2001 – 30.04.2005)

***Zastosowanie nowoczesnej genomiki funkcjonalnej do rozwiązania istotnych problemów z zakresu biotechnologii i medycyny.***

kierownik projektu - Prof. Barbara Jarzab.

PBZ-KBN-091/P05/2003/55 (01.01.2004 – 31.12.2006)

***Uszkodzenia oksydacyjne DNA i czynniki wpływające na ich usuwanie jako potencjalne markery ryzyka i przebiegu choroby nowotworowej. Zdolność reparacji oksydacyjnych uszkodzeń DNA jako czynnik predysponujący do nowotworów płuc oraz jelita grubego i odbytnicy.***

kierownik projektu - Prof. Ryszard Oliński (Akademia Medyczna w Bydgoszczy)

kierownik zadania badawczego – Prof. Joanna Rzeszowska.

PBZ-KBN-091/P05/2003/21 (01.11.2003 - 01.11.2006)

***Rokownicza i predykcyjna wartość badania profilu ekspresji metodą mikromacierzy DNA i cmRT-PCR w niedrobnokomórkowym raku płuca.***

kierownik projektu - Prof. Jacek Jassem (Akademia Medyczna w Gdańsku)

kierownik zadania badawczego – Prof. Barbara Jarzab

PBZ-KBN-090/P05/02 (02.01.2004 – 31.10.2006)

***Ocena częstości nosicielstwa mutacji genów BRCA1 i CHEK2 w populacji polskiej – z uwzględnieniem zróżnicowania regionalnego oraz struktury zachorowań na nowotwory w rodzinach nosicieli tych genów.***

kierownik projektu – Prof. Jan Steffen (Centrum Onkologii w Warszawie)

kierownik zadania badawczego – Prof. Ewa Grzybowska

PBZ-KBN-090/P05/13

(02.01.2004 – 31.01.2006)

***Ocena częstości występowania rodzinnego raka płuca u kobiet w Polsce***

kierownik projektu – Doc. Barbara Rachtan (Centrum Onkologii w Warszawie)

kierownik zadania badawczego – Dr Marek Rusin

## **INNE GRANTY**

Grant Unii Europejskiej LSHC-CT-2004-503465

***Cancer Control using Population-based Registries and Biobanks.***

kierownik zadania badawczego – Prof. Ewa Grzybowska

(01.06.2004 – 31.05.2009)

Grant Fundacji Na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny

***Pochodne flawonów genisteiny i kwercetyny jako potencjalne leki w chemoterapii nowotworów***

kierownik projektu – Prof. Zdzisław Krawczyk

(01.09.2004 – 31.10.2006)

Grant Fundacji Na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny

***Pośrednie i bezpośrednie metody niszczenia komórek nowotworowych: antyangiogenna chemioterapia skojarzona z terapią genową z użyciem genu samobójczego deaminazy cytozyny z E.coli.***

kierownik projektu - Prof. Stanisław Szala

(10.12.2002-10.12.2005)

Grant Fundacji Na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny

***Opracowanie możliwości wykorzystania biodegradowalnych mikrosfer polimerowych zawierających lek cytostatyyczny w leczeniu nowotworów mózgu***

kierownik projektu - Dr hab. Janusz Kasperczyk (Śląska Akademia Medyczna)

główni wykonawcy – Doc. Maria Sokół, dr Waldemar Przybyszewski

(1.01.2004 – 31. 06.2006)

\*\*\*\*\*

***Postanowieniem z dnia 21 lutego 2005 Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadał dr hab. Ewie Grzybowskiej tytuł naukowy profesora nauk medycznych.***

***Gratulujemy!***

\*\*\*\*\*

### **3. Informacja o studium doktoranckim.**

Centrum Onkologii – Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie będzie miało (nareszcie) swoje Studium Doktoranckie (Studium powstało dzięki staraniom Prof. Janusza Siedleckiego). Doktoranci mogą otrzymywać stypendia finansowane z różnych źródeł. Dyrektor Centrum, Prof. Marek Nowacki, wyraził zgodę na sfinansowanie kilku takich stypendiów dla doktorantów wykonujących prace w Centrum w Warszawie. Liczymy na pozytywne współzawodnictwo naszego Oddziału. Tym bardziej, że zatrudnienie doktorantów łączyłoby się z wieloma korzyściami dla Instytutu (choćby możliwość restrukturyzacji zatrudnienia czy starania o dotacje z dodatkowych źródeł).

#### **REGULAMIN STUDIÓW DOKTORANCKICH W CENTRUM ONKOLOGII-INSTYTUCIE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE**

Zasady odbywania studiów doktoranckich w Centrum Onkologii-Instytucie im. Marii Skłodowskiej-Curie, zwanym dalej Centrum Onkologii, oraz prawa i obowiązki doktorantów określają:

1. ustawa z dnia 14.03.2003 o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule naukowym w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595)
2. rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10.06.1991 r. w sprawie studiów doktoranckich i stypendiów naukowych /Dz. U. Nr 58, poz. 249/ z późniejszymi zmianami
3. niniejszy regulamin.

- § 1. Studia doktoranckie tworzy i likwiduje Dyrektor Centrum Onkologii. Środki finansowe na prowadzenie studiów doktoranckich określa Dyrektor Centrum Onkologii.
- § 2. W każdym roku w terminie do dnia 15 czerwca Dyrektor Centrum Onkologii określa limit przyjęć na studia doktoranckie finansowane przez Centrum Onkologii.
- § 3. Informacje o utworzeniu studiów doktoranckich z podaniem dyscyplin naukowych oraz liczby miejsc, a także o likwidacji studiów Dyrektor Centrum Onkologii przekazuje w terminie 14 dni od podjęcia decyzji Ministrowi Edukacji Narodowej oraz Ministrowi Zdrowia
- § 4. Studia doktoranckie mogą obejmować następujące dyscypliny naukowe: medycyna i biologia medyczna.
- § 5. 1. Studia doktoranckie w Centrum Onkologii trwają 4 lata.  
2. Program studiów doktoranckich ustala Rada Naukowa Centrum Onkologii na wniosek Dyrektora Centrum Onkologii.
- § 6. 1. Studiami kieruje Kierownik studiów powołany przez Dyrektora Centrum Onkologii spośród pracowników naukowych posiadających tytuł naukowy lub stopień naukowy doktora habilitowanego.  
2. Kierownik studiów doktoranckich dokonuje oceny postępów pracy uczestników studiów i po zakończeniu roku akademickiego przedstawia sprawozdanie Radzie Naukowej Centrum Onkologii.
- § 7. Nadzór merytoryczny nad działalnością studiów doktoranckich sprawuje Rada Naukowa Centrum Onkologii, opiniując sprawozdania okresowe kierownika studium doktoranckiego.
- § 8. Kierownik studiów doktoranckich wyznacza opiekuna naukowego osoby odbywającej studia doktoranckie spośród pracowników naukowych posiadających tytuł naukowy lub stopień naukowy doktora habilitowanego, który kieruje pracą naukową osoby odbywającej studia.
- § 9. Warunki ubiegania się o przyjęcie na studia doktoranckie oraz termin składania zgłoszeń podaje Dyrektor Centrum Onkologii do wiadomości publicznej w formie ogłoszenia w prasie ogólnokrajowej i ogłoszenia na tablicy ogłoszeń w siedzibie Centrum Onkologii na 3 miesiące przed terminem rozpoczęcia zajęć.
- § 10. Studia doktoranckie odbywają się na zasadzie bezpłatnych studiów dziennych w jednostce organizacyjnej Centrum Onkologii zatrudniającej opiekuna zgodnie z programem opracowanym przez opiekuna i zaopiniowanym przez kierownika studiów doktoranckich oraz zatwierdzonym przez Radę Naukową Centrum Onkologii.
- § 11. 1. Na studia doktoranckie mogą być przyjęte osoby, które:  
a) są absolwentami szkoły wyższej i uzyskały tytuł magistra lub lekarza,  
b) wykazały uzdolnienia do pracy naukowo-badawczej,

- c) złożyły egzamin z wynikiem pozytywnym przed Komisją egzaminacyjną powołaną przez Dyrektora Centrum Onkologii na wniosek kierownika studiów doktoranckich,
2. Pierwszeństwo w przyjęciu na studia doktoranckie mają kandydaci posiadający dyplom ukończenia szkoły wyższej z wyróżnieniem lub legitymujący się dorobkiem naukowym.

§ 12. Egzamin obejmuje wiadomości z zakresu specjalności, w której kandydat zamierza otworzyć przewód doktorski. Szczegółowy zakres egzaminów ustala komisja egzaminacyjna powołana przez Dyrektora Centrum Onkologii. W skład komisji egzaminacyjnej mogą wchodzić wyłącznie samodzielni pracownicy naukowci ze stopniem dr hab. bądź tytułem naukowym.

§ 13. Decyzję o przyjęciu na studia doktoranckie podejmuje Dyrektor Centrum Onkologii na wniosek kierownika studiów doktoranckich.

§ 14. Uczestnicy studiów doktoranckich zobowiązani są do:

- a) udziału w pracach naukowo-badawczych w zakresie problematyki związanej z rozprawą doktorską,
- b) uczestniczenia w realizacji programu studiów i składanie w wyznaczonych terminach sprawozdań z przebiegu pracy naukowej,
- c) uczestniczenia w prowadzeniu zajęć dydaktycznych w wymiarze do 90 godz. obliczeniowych rocznie,
- d) złożenia egzaminów doktorskich oraz przedłożenia rozprawy doktorskiej w terminach ustalonych programem studiów,
- e) obrony pracy doktorskiej w przewidzianym terminie.

§ 15. 1. Uczestnik studiów zobowiązany jest do zaliczania kolejnych lat studiów doktoranckich.

2. Podstawą zaliczenia są:

- a) przedstawienie sprawozdania o którym mowa w § 14
- b) prezentacja wyników pracy w obecności kierownika studiów doktoranckich, opiekuna naukowego lub promotora pracy doktorskiej i pozostałych uczestników studiów doktoranckich, ocena ewentualnych publikacji. Ocena następuje po pierwszym i kolejnych latach uczestnictwa w zajęciach studiów doktoranckich.
- c) potwierdzenie udziału w wybranych zajęciach przewidzianych programem studiów, w tym sympozjach krajowych i międzynarodowych organizowanych z udziałem Centrum Onkologii.

§ 16. 1. Otwarcie przewodu doktorskiego powinno nastąpić nie później niż na początku III roku uczestnictwa w studiach doktoranckich.

2. O otwarciu przewodu doktorskiego występuje do Dyrektora Centrum Onkologii kierownik studiów na wniosek opiekuna naukowego.

3. Otwarcie przewodu doktorskiego dla uczestnika studiów doktoranckich odbywa się w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskim i habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. Nr 15 z 2004 r. poz. 128).

§ 17. 1. Uczestnik studiów doktoranckich, który nie wykazuje dostatecznych postępów w pracy naukowej, a zwłaszcza nie zalicza egzaminów w terminach przewidzianych programem studiów, nie wykonuje określonych w harmonogramie etapów pracy doktorskiej lub nie złoży rozprawy doktorskiej w terminie określonym programem studiów – może zostać skreślony z listy uczestników studiów doktoranckich.

2. Decyzję o skreśleniu z listy uczestników studiów podejmuje Rada Naukowa Centrum Onkologii na wniosek kierownika studiów.

3. Od tej decyzji służy odwołanie do Dyrektora Centrum Onkologii w terminie 14 dni od jej otrzymania.

§ 18. Uczestnik studiów doktoranckich może otrzymać stypendium doktoranckie w wysokości nie niższej niż 60% minimalnego wynagrodzenia zasadniczego asystenta przewidzianego w przepisach o wynagrodzeniu nauczycieli akademickich.

§ 19. Decyzję o przyznaniu stypendium podejmuje Dyrektor Centrum Onkologii.

§ 20. W przypadku skreślenia z listy uczestników studiów doktoranckich Centrum Onkologii zaprzestaje wypłaty stypendium od pierwszego dnia następnego miesiąca, oraz występuje o zwrot wypłaconego stypendium.

§ 21. W przypadku inwalidztwa, długotrwałej choroby lub innych przyczyn nie zawinionych przez doktoranta, osoba skreślona z listy uczestników studiów doktoranckich może zostać zwolniona z obowiązku zwrotu pobranego stypendium.

§ 22. Do spraw nie uregulowanych w niniejszym regulaminie mają zastosowanie wymienione na wstępie przepisy

§ 23. Regulamin wchodzi w życie z dniem zatwierdzenia przez Dyrektora Centrum Onkologii.



#### 4. Informacja o bibliotece

W poprzednim numerze Biuletynu przedstawiliśmy propozycje zmian w organizacji i funkcjonowaniu Biblioteki Naukowej. Z opinii, które do nas dotarły wynika, że postulatem najważniejszym i najbardziej pilnym do realizacji jest udostępnienie pracownikom Instytutu jak największej liczby czasopism w wersji *on-line*. Trudno się z tym nie zgodzić, niestety ew. decyzje w tej sprawie leżą poza kompetencjami Centrum Doskonałości.

Poniżej przedstawiona jest (niezwykle skromna) lista zagranicznych czasopism naukowych prenumerowanych przez Instytut. Będziemy wdzięczni za uwagi dotyczące sensowności kontynuowania subskrypcji poszczególnych tytułów i propozycje uzupełnienia tej listy o nowe tytuły.

1. Acta Oncologica
2. British Journal of Cancer
3. Cancer
4. Cancer Gene Therapy
5. Cancer Research
6. Cell
7. Current Contents – Life Science
8. European Journal of Nuclear Medicine
9. Gene Therapy
10. Head and Neck
11. Histopathology
12. Human Gene Therapy
13. Human Pathology
14. International Journal of Radiation Biology
15. International Journal of Radiation Oncology Biology & Physics
16. Journal of Clinical Oncology
17. Journal of the National Cancer Institute
18. Laryngoscope
19. Medical Dosymetry
20. Medical Physics
21. Nature
22. NMR in Biomedicine
23. Proceedings of National Academy of Sciences of USA (PNAS)
24. Radiotherapy and Oncology
25. Science
26. Seminars in Oncology
27. Seminars in Radiation Oncology
28. Strahlentherapie und Oncologie

Ponadto, będziemy wdzięczni za przekazanie informacji o czasopismach prenumerowanych ze środków poza budżetem instytutu (prywatnie czy jako darowizny). Proponujemy aby opinie i informacje przekazać zbiorczo za pośrednictwem Kierowników Klinik/Zakładów.