

PLAN I PROGRAM XX ZJAZDU PSNPP NT.:

„INTERDYSCYPLINARNOŚĆ W EDUKACJI PRZYRODNICZEJ I MATEMATYCZNEJ”

TORUŃ, 20-22 WRZEŚNIA 2013 R.

 Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Toruniu



| Godz. | Piątek 20.09 | Sobota 21.09 | Niedziela 22.09 |
|-------------|---|--|-------------------------|
| 9.30-11.00 | | Walne Zgromadzenie PSNPP | Warsztaty IV – S@TM |
| 10.00-11.00 | | Kawa (11.00-11.30) | Wykład 6 |
| 11.00-12.00 | | Wykład 4 (11.30-12.30) | |
| 12.00-13.00 | REJESTRACJA Hall Wydziału Matematyki i Informatyki UMK | Prezentacja CN „Młyn Wiedzy” (12.30-13.00) | Zamknięcie XX Zjazdu |
| 13.00-14.00 | | Warsztaty II – S@TM | |
| 14.00-15.00 | OTWARCIE XX ZJAZDU | Obiad | |
| | Wykład 1 | | |
| 15.00-16.00 | Wykład 2 | Wykład 5 | |
| 16.00-16.30 | Kawa | Kawa | |
| 16.30-17.30 | Warsztaty I | Warsztaty III – S@TM | |
| 17.30-18.15 | Wykład 3 | Sesja plakatowa | |
| 18.15-18.45 | Narracja w szkole* | | |
| 18.45-20.00 | Czas wolny | Czas wolny | |
| 20.00-22.00 | SKYWAY'2013 | Uroczysta Kolacja | |

- L1. Prof. dr hab. Józef Szudy, *Diagram Jabłońskiego jako podstawa paradygmatu fotofizyki, fotochemii i fotobiologii*
 L2. Dr Bogumiła Klemp-Dyczek, *Matematyka i optyka na usługach artystów*
 L3. Dr Aleksander Kazubski, *Technika malej skali w naukach przyrodniczych*
 L4. Prof. dr hab. Adam Płocki, *Prawdopodobieństwo w szkole – prawdopodobieństwo wokół nas. Czy umiemy się dziwić?*

- W1. P. Felski, *Jak rozpoznawać meteoryty?*
 W2a. (S@TM) Dr M. Staszal, D. Basak, *Otto von Guericke i próżnia*
 W2b. (S@TM) J. Kosicki, T. Kubiak, *Pierwsze kolektory słoneczne – Augustin Bernard Mouchot*
 W2c. (S@TM) Dr J. Turło, E. Kawecka, *Model jądrowy Rutherforda i promieniotwórczość Marii*
 W3. B. Bujak, M. Ociepa, A. Opaska, K. Raczowska-Tomczak, A. Tomalak, *I am Bond, science Bond*
 W4. Dr A. Kazubski, D. Panek, Ł. Sporny, P. Wróblewski, *Jak nie nudzić chemią na lekcji i poza nią?*
 W5. Ł. Sporny, E. Dobrowolska, D. Lipińska, *Ogień, kolor, dźwięk – eksperymenty z roślinami*
 W6. D. Panek, P. Wróblewski, M. Inczewska, *Efektownie i z klasą – sprytnie zestawy do eksperymentów*

Przewiduje się prezentacje Wydawnictw: Jangar, WSiP.

Wykłady

- L5. Prof. dr hab. Wiesław Nowak, *Jak prosta matematyka prowadzi do lepszego rozumienia organizmów żywych?*
 L6. Dr Agnieszka Kloch, *Interdyscyplinarność – wyzwanie i przyszłość nauk Przyrodniczych*
 * Anna Milczarczyk, *Narracja w szkole*, Prezentacja

Warsztaty

- W7. Dr B. Ziemkiewicz, *Statystyka prawdę Ci powie*
 W8. Dr J. Karłowska-Pik, *Najnowsze trendy wizualizacji danych*
 W9. E. Kłos, *Badam, odkrywam, poznaję... proste doświadczenia przyrodnicze*
 W10. A. Woźniak, E. Ragan, dr K. Przegiętka, *Mechaniczny teatr*
 W11. M. Chmurska, E. Kawecka, R. Sidoruk-Sołoducha, M. Witecka, *Interdyscyplinarność podstawą doświadczeń przyrodniczych*
 W12. Dr M. Krzeczowska, dr I. Maciejowska, dr E. Odrowąż, *Nauczanie przez odkrywanie*
 W13. I. Okrzesik-Fraćkowiak, R. Frączkowiak, *Interdyscyplinarność w edukacji przyrodniczej – kluczem do nowoczesności*
 W14. W. Idziak, *Konkursy w dydaktyce*

Plakaty

- P1. Z. Stojecka, *Zjawiska fizyczne wokół nas*
 P2. Okrzesik-Fraćkowiak, R. Frączkowiak, *Czy „czysta energia” może być elementem zrównoważonego rozwoju?*
 P3. M. Zontek, *Wirtualne podróże: W poszukiwaniu odnawialnych źródeł energii*
 P4. J. Misiura, *Promieniotwórczość wokół nas – korzyści i zagrożenia*
 P5. Marcinkowska-Gapińska, M. Rut-Marcinkowska, M. Jaszczyk, H. Kostkiewicz, A. Kostkiewicz, *Szkola tonąca w pelargoniach*
 P6. B. Tomczak, dr K. Dobrosz-Teperek, dr B. Dasiewicz, *Czy wiesz co jesz? – winogrona w ujęciu fitochemicznym*
 P7. T. Staniek, dr B. Dasiewicz, dr K. Dobrosz-Teperek, *Wyjaśnienie zjawiska izomerii optycznej na podstawie interdyscyplinarnego projektu przyrodniczego M. Płotek, K. Dudek, „Ostatni dzwonek przed maturą” – warsztaty dla maturzystów – nowa inicjatywa Wydziału Chemii UJ*
 P8. Dr K. Dobrosz-Teperek, dr B. Dasiewicz, *Cztery żywioły oczami chemika*
 P9. Dr M. Krzeczowska, dr E. Odrowąż, E. Grygo, A. Kaczyńska, K. Sordyl, P. Świt, *Ogień – nie taki straszny...*

- P10. Dr M. Krzeczowska, dr E. Odrowąż, *„Cztery strony świata” Jakże wzbudzają skojarzenia?*
 P11. K. Dudek, M. Płotek, *„Ostatni dzwonek przed maturą” – elektrochemia – repetytorium maturzysty*
 P12. M. Płotek, K. Dudek, *„Ostatni dzwonek przed maturą” warsztaty dla maturzystów – nowa inicjatywa Wydziału Chemii UJ*
 P13. K. Dudek, dr P. Bernard, *Wizerunek naukowca oczami polskich uczniów*
 P14. Dr H. Pięta, *Pracownie eksperymentalne „Zaczarowany świat nauki i technologii”*
 P15. K. Orwat, dr P. Bernard, *Amfoteryczność wodorotlenku glinu – przykład doświadczeń o charakterze IBSE*
 P16. P. Felski, *Model układu słonecznego*
 P17. W. Olszewski, *Perspektywy edukacji OŻE na świecie*
 P18. D. Basak, T. Tłuchowski, *Projekt Copernicus w ZS w Górsku*