

GŁOS GİLA

Numer 1

18 października 2006

WITAJCIE!

I oto jesteśmy. Pod opieką doktor Agnieszki Grzelak zdecydowaliśmy się reaktywować gazetkę, ponieważ wielu uczniów, jak i dyrekcja naszej szkoły wyrazili taką potrzebę. Nie można jednak powiedzieć, że jest to ten sam "Głos GiLA". Zdecydowaliśmy się zmienić nieco profil gazetki. W związku z wyjazdem Natalii zmieniła się także redakcja. Poszczególni członkowie redakcji mają różne zainteresowania i wydaje się nam, iż dzięki temu rozpiętość tematyczna gazetki będzie większa. Jednocześnie zachęcamy Was do pisania artykułów do nowego "Głosu". W pierwszym numerze nie znajdziecie logo gazetki. Jest on numerem właściwie pilotażowym. Z tego też powodu rozpisujemy konkurs na nową nazwę i na nowe logo. Szczegóły wewnątrz wydania.

Życzymy miłej lektury
Redakcja

NOWY SAMORZĄD UCZNIOWSKI WYBRANY!

W piątek, 30 września, uczniowie GiLA mieli okazję wziąć udział w **demokratycznych wyborach do samorządu szkolnego**. Każdy, kto tylko chciał, mógł zagłosować na jednego z kandydatów, a cztery osoby, które zdobyły największe poparcie, miały stać się naszymi przedstawicielami. Równocześnie mogliśmy wybrać opiekuna samorządu (spośród całego grona pedagogicznego)

Jak się okazało, większość uczniów potraktowała to przedsięwzięcie poważnie – frekwencja była bardzo wysoka, a oddane głosy raczej przemyślane. W wyborach wystartowało dziesięciu uczniów, w tym aż połowa to przedstawiciele klas czwartych.

Głosy mogliśmy oddawać na trzech pierwszych przerwach. Dzięki sprawnemu działaniu komisji wyborczej, jeszcze tego samego dnia poznaliśmy wyniki.

Dokończenie na str. 2

W TYM NUMERZE

Wybory do SU

Nagroda Nobla w dziedzinie medycyny

Konkurs

O redakcji

Stanisław Konował (III a)
mystar44@o2.pl

Marta Matuszczak (III b)
demon@gimakad.torun.pl

Daria Miszczak (IV a)
frozenangie@poczta.onet.pl

Anna Maria Nowak (I c)
anenska@onet.eu

Małgorzata Piernik (I c)
malgosiapiernik@wp.pl

Paulina Soból (III a)
pau_lin_ka@o2.pl

Ewa Zielińska (III a)
ewaziel@gimakad.torun.pl

Opiekunem redakcji będzie
nauczycielka języka polskiego,
dr Agnieszka Grzelak.

Konkurs na logo, nazwę i szatę graficzną gazetki.

Kolegium redakcyjne postanowiło zmienić dotychczasową nazwę gazetki (Głos GiLA) na nową. Z tego powodu postanowiliśmy rozpiścić konkurs.

Regulamin:

1. Uczestnik nie ma obowiązku nadesłania wszystkich elementów (tj. logo, nazwy i/lub szaty graficznej).
2. Prace należy nadsyłać w formuś z redaktorów osobiście lub drogą mailową.
3. Prace nadsyłać należy do dnia 10 listopada br.
4. Prace niepoważne nie będą brane pod uwagę.

NOWY SAMORZĄD UCZNIOWSKI WYBRANY!

Najwięcej głosów (aż 49) otrzymał **Mateusz Wach** z klasy IIIa. Oto, co powiedział redakcji w czasie rozmowy przeprowadzonej wkrótce po ogłoszeniu rezultatów:

Redakcja: Czy jesteś zadowolony z tego, że zostałeś wybrany na przewodniczącego samorządu szkolnego?

Mateusz Wach: Daje mi to wielką satysfakcję. Myślę, że jest to coś pozytywnego w moim życiu i pomoże mi w przyszłości.

Red.: Jak sądzisz, dlaczego Cię wybrano?

M.W.: Myślę, że w wyborach bardzo pomogło mi to, iż w zeszłym roku również byłem przewodniczącym samorządu. Sądzę też, że mam odpowiednie predyspozycje do pełnienia tej funkcji.

Red.: Czy chciałeś kandydować, czy ktoś musiał Cię do tego przekonać?

M.W.: Chciałem kandydować. Nie można kogoś do tego zmusić. Myślę, że nie było żadnych przeciwwskazań, abym nie kandydował.

Red.: Jak się czułeś jako przewodniczący samorządu w zeszłym roku szkolnym?

M.W.: Było mi bardzo miło współpracować z panem Kieryssem, Zosią, Magdą i Krzysiem [przypis redakcji: *chodzi o osoby wchodzące w skład samorządu w minionym roku szkolnym*]. Czułem się usatysfakcjonowany, szczególnie pod koniec roku, ponieważ mogę powiedzieć, że wywiązałem się ze swoich obowiązków.

Red.: Czy chciałbyś coś zmienić, może masz jakieś plany dotyczące działalności samorządu szkolnego?

M.W.: Myślę, że najlepsze pomysły przyjdą z czasem. Sądzę, że każdy z członków samorządu, jak i nasz opiekun, wniesie coś nowego, i uda nam się zmienić coś na lepsze.

Red.: Również mamy taką nadzieję. Dziękujemy i gratulujemy sukcesu.

Na kolejnych miejscach uplasowali się czwartoklasiści: **Krzysztof Nowicki**, **Magdalena Łuniewska** i **Janusz Tarczykowski**. Na opiekuna naszych przedstawicieli został wybrany pan profesor **Arkadiusz Stańczyk**, z którym również udało nam się porozmawiać:

Redakcja: Dzień dobry, Panie Profesorze. Gratulujemy wyboru na opiekuna samorządu uczniowskiego. Czy mógłby Pan udzielić nam krótkiego wywiadu do gazetki szkolnej?

Arkadiusz Stańczyk: Dziękuję bardzo. Chętnie odpowiem na Wasze pytania.

Red.: Czy czuje się Pan wyróżniony przez uczniów, którzy na Pana zagłosowali?

A.S.: Tak, z pewnością czuję się wyróżniony. Nie wiem, na ile to było, że tak powiem, samoistne, a jaki wpływ na wyniki miały różne kampanie, które być może tutaj działały. Jestem trochę zaskoczony tym, że na opiekuna samorządu wybrano właśnie mnie.

Red.: Czy jest Pan zadowolony z nowej funkcji?

A.S.: Myślę, że tak – jestem chętny do współpracy z taką młodzieżą, jaką jesteście Wy.

Red.: Ma Pan jakieś pomysły na zmiany, jakie mógłby wprowadzić samorząd?

A.S.: Myślałem już o różnych rzeczach, ale dopiero po spotkaniu z dyrekcją i zarządem samorządu przedstawimy uczniom nasze pomysły dotyczące funkcjonowania szkoły. Uważam, że w poprzednich latach samorząd dobrze się spisywał i wszystkie dotychczasowe sposoby funkcjonowania można dalej wykorzystywać, udoskonalać i rozwijać. Myślę, że wszystkie pomysły, które się narodzą, pomogą nam lepiej działać na rzecz szkoły.

Red.: Może chciałby Pan dodać coś od siebie?

A.S.: Pragnę podziękować wszystkim tym, którzy oddali na mnie swoje głosy. Mam nadzieję, że sprostam czekającym mnie zadaniom. Proszę o wyrozumiałość, jeśli coś się nie uda.

Red.: Dziękujemy za rozmowę i życzymy owocnej współpracy z podopiecznymi.

W imieniu całej społeczności GiLA serdecznie gratulujemy wszystkim wybranym osobom i liczymy na to, że nowy samorząd nie zawiedzie oczekiwań wyborców.

Rozmawiały Paulina Soból i Ewa Zielińska



Jedna z naszych redaktorek oddająca swój głos

Klub Medyczny

Ruszyła tegoroczna działalność szkolnego Klubu Medycznego. Pierwsze spotkanie odbyło się 9. Października pod opieką pani mgr Bożeny Kmiecik. W chwili obecnej klub liczy sześć osób. Chęć pracy zadeklarowali:

- Agnieszka Bąkowska
- Agnieszka Burak
- Magdalena Jackowska
- Aleksandra Kretkowska
- Daria Miszczak
- Anna Maria Nowak

Klub Medyczny przyjął następujący plan działań:

- Prowadzenie profilaktyki przeciwrakowej;
- Zorganizowanie „Tygodnia Mózgu” w Toruniu;
- Przeprowadzenie szkolnej akcji „Twój Piękny Uśmiech”;
- Propagowanie wśród uczniów naszej szkoły wiedzy o postępowaniu z chorobami zakaźnymi;
- Uczestnictwo w międzynarodowych i ogólnopolskich akcjach typu „Dzień bez Papierosa”;
- Udział w konkursie wiedzy o zdrowiu;
- Obchody „Dnia Walki z AIDS” (zorganizowanie szkolnego konkursu);
- Propagowanie akcji „Wampiriada”.

Spotkania Klubu Medycznego odbywają się w każdy poniedziałek o godzinie 16:15 w sali 128.

Serdecznie zapraszamy!

Nagroda Nobla 2006 w dziedzinie medycyny

Tegoroczna Nagroda Nobla w dziedzinie medycyny i fizjologii została przyznana 2. października Amerykanom: Andrew Z. Fire'owi i Craigowi C. Mello za odkrycie zjawiska wyciszania genów. Nagroda wyniosła w tym roku 10 mln koron szwedzkich.

Sylwetki noblistów

Craig C. Mello (46lat) – chciał zmieniać świat

Przygodę z nauką rozpoczął już jako dziecko dzięki ojcu – paleontologowi. Ten zabierał go na wyprawy w poszukiwaniu śladów początków ludzkiego życia. Jednak w szkole średniej zainteresował się inżynierią genetyczną, a było to spowodowane przede wszystkim bardzo głośnym wówczas odkryciem, a mianowicie sklonowaniem genu ludzkiej insuliny i wprowadzeniem go do bakterii. Od tamtej chwili ludzie przestali być uzależnieni od insuliny świń i krów. Craig sądził wcześniej, iż nauka nie może wywrzeć aż tak znaczącego wpływu na ludzkie zdrowie, a jednak...

Kiedyś powiedział, że właśnie tego brakowało mu w biologii ewolucyjnej. Zdał na studia, ukończył biochemię na Brown University i zdobył tytuł doktora nauk na Uniwersytecie Harvarda. W 2003 r. otrzymał nagrodę amerykańskiej Narodowej Akademii Nauk w dziedzinie biologii molekularnej.

Należy do grona osób bardzo pewnych siebie. W wywiadzie, którego udzielił po gali wręczenia Nagród Nobla, zdradził, że spodziewał się otrzymać to wyróżnienie, ale dopiero za jakiś czas. Nagrodę ma zamiar przeznaczyć na cele charytatywne.

Andrew Z. Fire (47lat) – nastoletni geniusz

Karię naukową rozpoczął bardzo wcześnie. W wieku 19. lat ukończył matematykę na Uniwersytecie Kalifornijskim w Berkeley. Jednak to genetyka pochłonęła go najbardziej. Być może, stało się to pod wpływem wybitnych profesorów, którzy towarzyszyli mu na uniwersytecie. Profesorowie młodego geniusza byli najczęściej noblistami z dziedziny biologii molekularnej. Jeden z nich, prof. Sidney Brenner, rozszyfrował DNA nicienia *Caenorhabditis elegans*, co pomogło później Andrew Z. Fire'owi w badaniach nad interferencją RNA.

Fire prowadził badania m. in. w Carnegie Institution of Washington, University of Baltimore czy Uniwersytecie Stanforda. Otrzymał medal amerykańskiej Narodowej Akademii Nauk. Nagrodę pieniężną ma zamiar przeznaczyć na, jak twierdzi, „proste cele - badania, nauczanie, rodzinę”.

Mechanizmy interferencji RNA (RNAi) – odkrycie warte Nobla

Zaczął się 16 lat temu, kiedy niezależnie od siebie Richard Jorgensen z Arizony i Joseph Mal z Amsterdamu próbowali poprawić urodę swoich petunii. Obaj chcieli, aby ich kwiaty miały bardziej intensywną barwę, więc wprowadzili do kwiatowych komórek dodatkowe kopie genu odpowiadającego za kolor. Ku ich zaskoczeniu, na kwiatach pojawiły się białe plamy, zamiast intensywniejszej barwy.

Do powyższego problemu powrócili Fire i Mello. Postanowili zbadać, co włącza i wyłącza różne geny u nicienia *Caenorhabditis elegans*, co dzieje się, gdy wyłączymy przykładowy gen. Wyłączenie pewnego genu wymaga utworzenia RNA antysensownego, które przyłącza się do postaćów niosących informacje o budowie białka X i nie pozwala odczytać z nich ani literki. Tym sposobem udało się zablokować gen X i funkcję, za jaką był odpowiedzialny.

Uczeni postanowili przeprowadzić jeszcze jedno doświadczenie, w którym wprowadzili do komórki sensowne RNA, czyli takie jak z oryginalnej matrycy DNA. Wynik doświadczenia bardzo zaciekał noblistów, bowiem mimo sensownego RNA – takiego, które pozwala działać genowi X, gen X nie zadziałał. Dlaczego? Postawione przez naukowców pytanie pozwoliło na sformułowanie pewnego uzasadnienia.

Dwaj uczeni założyli, że oba RNA: sensowne i antysensowne nie były „czyste”, tzn. nie były pojedyncze. Skoro nie były pojedyncze, musiały być podwójne lub zawierać pewne elementy podwójnych nici RNA. Podwójne nici RNA są pochodzenia wirusowego, a komórka reaguje na nie wzmożoną obroną i dąży do zniszczenia wroga. Za owo zniszczenie wroga odpowiada odkryty „system antyterrorystyczny komórkowy”. Gdy wewnątrz komórki pojawia się nieczyste RNA, za chwilę dopada je enzym Diceron, który tnie podwójne RNA na 22 części – siRNA. Z tych 22 części konstruowane są 2 pojedyncze nici RNA. Jedną z nich przechodzi do specjalnego kompleksu białkowego, aby działać pomocniczo na rzecz komórki, druga zaś krąży do pewnego czasu. „Pozytywna nić RNA” w kompleksie białkowym sprawdza każdą mRNA. Gdy spotka „klejącą się” do niej połówkę, łapie ją w potrzask, tym samym umożliwiając atak enzymu Slicer, który niszczy drugą nić RNA.

Jak odkrycie tegorocznych noblistów wpłynie na nasze życie?

Interferencja DNA może doprowadzić do utworzenia uniwersalnego systemu komórkowego zabezpieczenia przed wirusami czy obcym DNA. Mogłoby nawet dojść do tego, że naukowcy potrafiliby zablokować dowolny gen w bardzo krótkim czasie. Pierwszym w kolejności do zablokowania byłby ten odpowiadający za wzrost komórek rakowych.

Wydaje się zatem realne, że nowotwory, infekcje czy pewne choroby genetyczne da się kontrolować przez zahamowanie syntezy odpowiednich za to białek.

Nauka

Chciałabym zaprosić was do wspomagania działu „Nauka” w szkolnej gazecie. Jeżeli słyszeliście o czymś ciekawym albo przeczytaliście interesujący artykuł, którego treścią mielibyście ochotę się podzielić, napiszcie na mój e-mail :

frozenangie@poczta.onet.pl

Korespondencja

Serdecznie zachęcamy was do korespondencji z redakcją. Rubryka kontaktową zajmuje się Marta Matuszczak. Chętnie poruszymy każdy (w miarę poważny) temat, który nam zaproponujecie. Czekamy na Wasze listy!

Ciekawostki

Aby urodzić inteligentniejsze dziecko, wystarczy trochę cierpliwości. Jak wynika z badań, dzieci kobiet po 25. roku życia lepiej radzą sobie w szkole.

Dziennik „Independent” podsumowuje bilans życia typowego Brytyjczyka. Jedną trzecią doby obywatel śpi (to o 1,5 godz. mniej niż przed stu laty), zaś przez 170 min ogląda telewizję. Trzy lata życia mijają mu w toalecie. Ciekawe, że przeciętna Brytyjka spędza w kuchni ponad 4 lata życia, a jej partner 514 dni.

Jak dowiodły badania, ludzie, którzy jako dzieci mieli wysoki iloraz inteligencji, przeciętnie żyją dłużej. Jeśli jednak przekraczał on 163 IQ (co kwalifikuje dziecko na geniusza), ryzyko przedwczesnej śmierci zaczyna wzrastać.

Brytyjski Wellington College planuje wprowadzenie cyklu wykładów uczących, jak osiągać szczęście. Czy po takim kursie potrzebne są jeszcze jakieś wykłady?

REGULAMIN ZAMIESZCZANIA TEKSTÓW

1. Tekst powinien być dostarczony w formie elektronicznej, na dyskietce, płycie CD lub drogą mailową.
2. Tekst nie może być wulgarny, nie może w sposób oczywisty obrażać innych ludzi oraz musi odpowiadać normom dobrego wychowania.
3. Tekst powinien być podpisany imieniem, nazwiskiem oraz klasą autora. Redakcja nie publikuje anonimów.
4. Jeśli autor nie życzy sobie publicznego ujawniania personaliów, odpowiednią informację należy umieścić pod danymi z punktu 3.
5. Zespół redakcyjny zastrzega sobie prawo do nieopublikowania tekstu, korekty tekstu, skrótów oraz wprowadzania zmian w treści.