

## SANDLE JOANNA GRACE



Nemzeti Tudós Akadémia, III. évf.

Szegedi Tudományegyetem,  
Természettudományi és Informatikai Kar,  
Biológia szak, III. évf.

### SZÜLETÉSI ÉV:

2000

### SZENT-GYÖRGYI DIÁK:

nem volt

### SZENT-GYÖRGYI MENTORA:

Tamás Gábor

### JUNIOR MENTORA:

Molnár Gábor

### SZAKTERÜLETE:

neurobiológia,  
elektrofiziológia

### GIMNÁZIUM:

ELTE Bolyai János Gyakorló  
Általános Iskola és  
Gimnázium

### GIMNÁZIUMI TANÁR:

Horváth Katalin  
Baranyai József

### NYELVTUDÁS:

angol/felsőfokú

### KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Egyedülálló, ahogy az ember felfogja és feldolgozza az őt érő ingereket, s mégis az ehhez alapvető mechanizmusok nagy része, melyek képessé tesznek minket a komplex és elvont gondolkodásra még felfedezésre vár. Tamás Gábor Agykérgi Neuronhálózatok Kutatócsoportjában a szinapszisok és neuronhálózatok alapvető működését és a rágcsáló és emberi cortex különböző sejtípusainak funkcióit próbáljuk felderíteni. Lehetőségünk nyílik összevetni az emberi agy és a modell állatok agyi funkcióit nem patológiás emberi és patkány agy szeleteken – egyéb elektrofiziológiai technikák mellett – in vitro patch clamp módszerrel. Kutatásunk fő fókuszában az idegi hálózatok gátló interneuronjainak szerepe áll.

### CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Szeretnék élni a Szent-Györgyi program nyújtotta lehetőségekkel, mélyíteni tudásomat és új módszereket elsajátítani. Fontosnak számomra, hogy lépést tartsak az agykutatás fejlődésével és eredményeivel, s naprakész, alkalmazható ismereteket szerezzek nemcsak a neurobiológia és elektrofiziológia, hanem a határtudományaik területén is, hogy ezáltal egy kutatócsoport hasznos tagja lehessen és hozzájárulhassak a szakterületem fejlődéséhez.

### DÍJAK

biológia OKTV, 29. helyezés  
biológia OKTV, 26. helyezés

### PUBLIKÁCIÓK

–