

جامعہ علمے آزمایشگاہیان ایران برگزار می کند:

سومین کنگره ملے علوم پایه پزشکی  
وتولید دانش بنیان  
3<sup>rd</sup> National Congress on Medical Basic Sciences  
and Knowledge-based Production



۱۱ تا ۱۳ خمن ماه ۱۳۹۶  
تهران، ایران  
[www.Isacl-congress.ir](http://www.Isacl-congress.ir)

دهمین کنگره بین المللی  
آزمایشگاه و بالین  
10<sup>th</sup> International Congress  
of Laboratory and Clinic



Mini-Oral  
Presentation

**DEZ**azma  
Bio Med lab



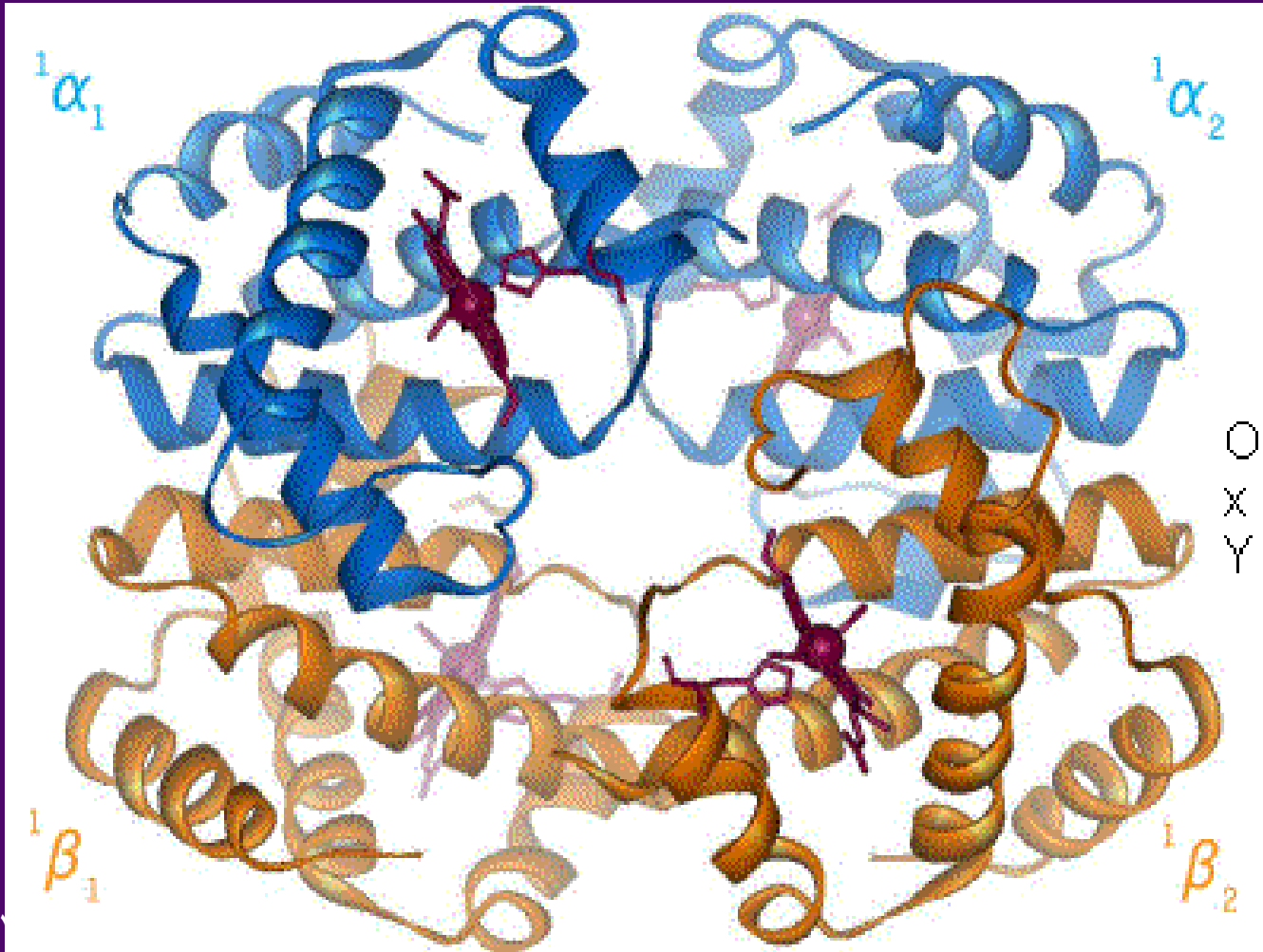
# Oxidative Stress and Conformational Changes of Hemoglobin.

**Hadi Ansarihadipour**

1. Abdolamir Allameh
2. Mohamadreza Bayatiani<sup>1</sup>,
3. Mohammad Arjomandzadegan<sup>1</sup>,
4. Fatemeh Seif<sup>1</sup>,
5. Mohammad Taghi Goodarzi<sup>3</sup>,
6. Hamidreza Dorostkar<sup>1</sup>,
7. Mohammad Hossein Mohammadi<sup>4</sup>,
8. Saeideh Rahmani<sup>1</sup>,
9. Ali Molaei Nezamabadi<sup>1</sup>,
10. Afsaneh Norozi<sup>1</sup>,
11. Esmaeil Shariatmanesh<sup>5</sup>,
12. Morteza Shariatmanesh<sup>5</sup>,
13. Mehdi Bahrani<sup>1</sup>,
14. Nazanin Amini<sup>1</sup>,
15. Hasan Ziafatikafi<sup>1</sup>,
16. Abbas Alimoradian<sup>1</sup>,
17. Saeid Ziraki<sup>1</sup>,
18. Mohammad Saiadi<sup>1</sup>,
19. Maryamsadat Alhoseini<sup>1</sup>,
20. Soheila Rostami<sup>1</sup>,
21. Nargess Farahani<sup>1</sup>,
22. Mahia Hashemi<sup>1</sup>,
23. Alireza Moradabadi<sup>1</sup>,
24. Mohammad Mansori<sup>1</sup>,
25. Mohadesesadat Azimi<sup>1</sup>,
26. Ehsan Boniadirad<sup>6</sup>,
27. Rasol Pachoh<sup>6</sup>,
28. Ghasem Habibi<sup>1</sup>,
29. Reza Talebi<sup>1</sup>,
30. Mehdi Ansarihadipour<sup>7</sup>,
31. Seiedeh Fatemeh Heydari<sup>1</sup>,
32. Farzaneh Alamshahi<sup>1</sup>,
33. Golnaz Ansarihadipour<sup>8</sup>,
34. Azam Asadi<sup>1</sup>,
35. Saeid Karbalaee Jafar<sup>1</sup>,
36. Setareh Folad<sup>9</sup>.

- 1. Arak University of Medical Sciences, Arak.***
- 2. Medical and Molecular Research Center***
- 3. Tarbiat Modares University. Tehran.***
- 4. Hamedan University of Medical Sciences, Hamedan.***
- 5. Hayyan Medical Laboratory. Arak.***
- 6. Islamic Azad University of Farahan, Farmahin.***
- 7. Islamic Azad University of Arak, Arak.***
- 8. Sharif University of Technology. Tehran.***
- 9. Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran.***
- 10. Payame Noor University, Tehran Branch, Tehran.***

- Hb A ( $\alpha_2\beta_2$ ) is the major adult Hb and Hb A<sub>2</sub> ( $\alpha_2\delta_2$ ) is the minor one.



# Reactive oxygen species:

**•O<sub>2</sub><sup>-</sup> (superoxide anion)**

**H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (hydrogen peroxide)**

**•OH (hydroxyl radical)**

**ROOH (organic hydroperoxide)**

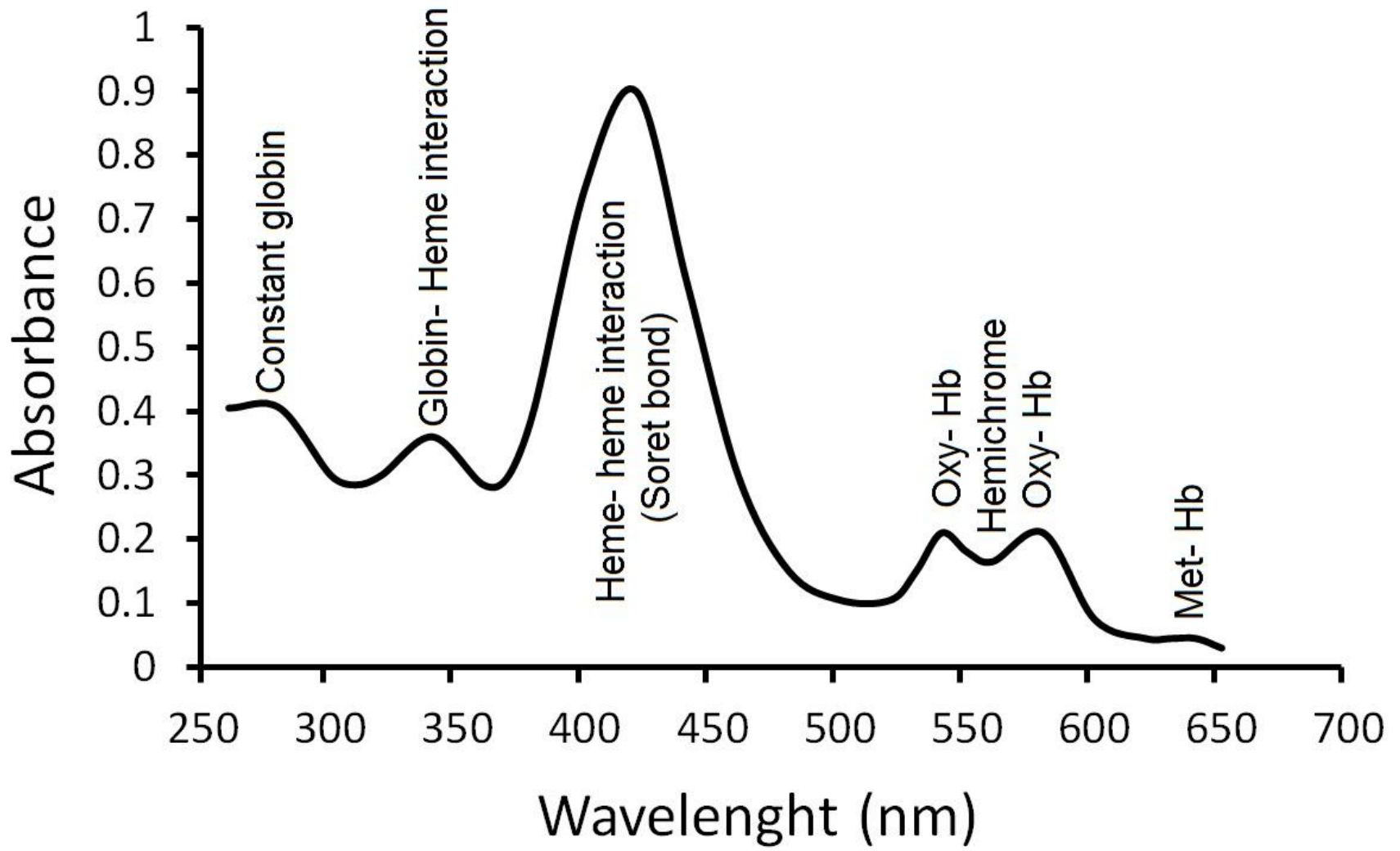
**O• (alkoxy and ROO•, peroxy radicals)**

**HOCl (hydrochlorous acid)**

**ONOO<sup>-</sup> (peroxinitrite)**

# The absorption spectra of Hb derivatives:

1. **Choleglobin**: an increase at 700 nm.
2. **Met-Hb**: a shoulder at 630 nm.
3. **Ferryl Hb**: lack of a shoulder at 630 nm.
4. **Oxy-Hb**: an increase at 577 and 542 nm.
5. **Hemichrome**: a shallow trough at 560 nm.
6. **Hem-hem interaction bond (soret)**: at 420 nm.
7. **Globin-hem interaction bond**: at 340 nm.
8. **Constant globin**: at 275 nm





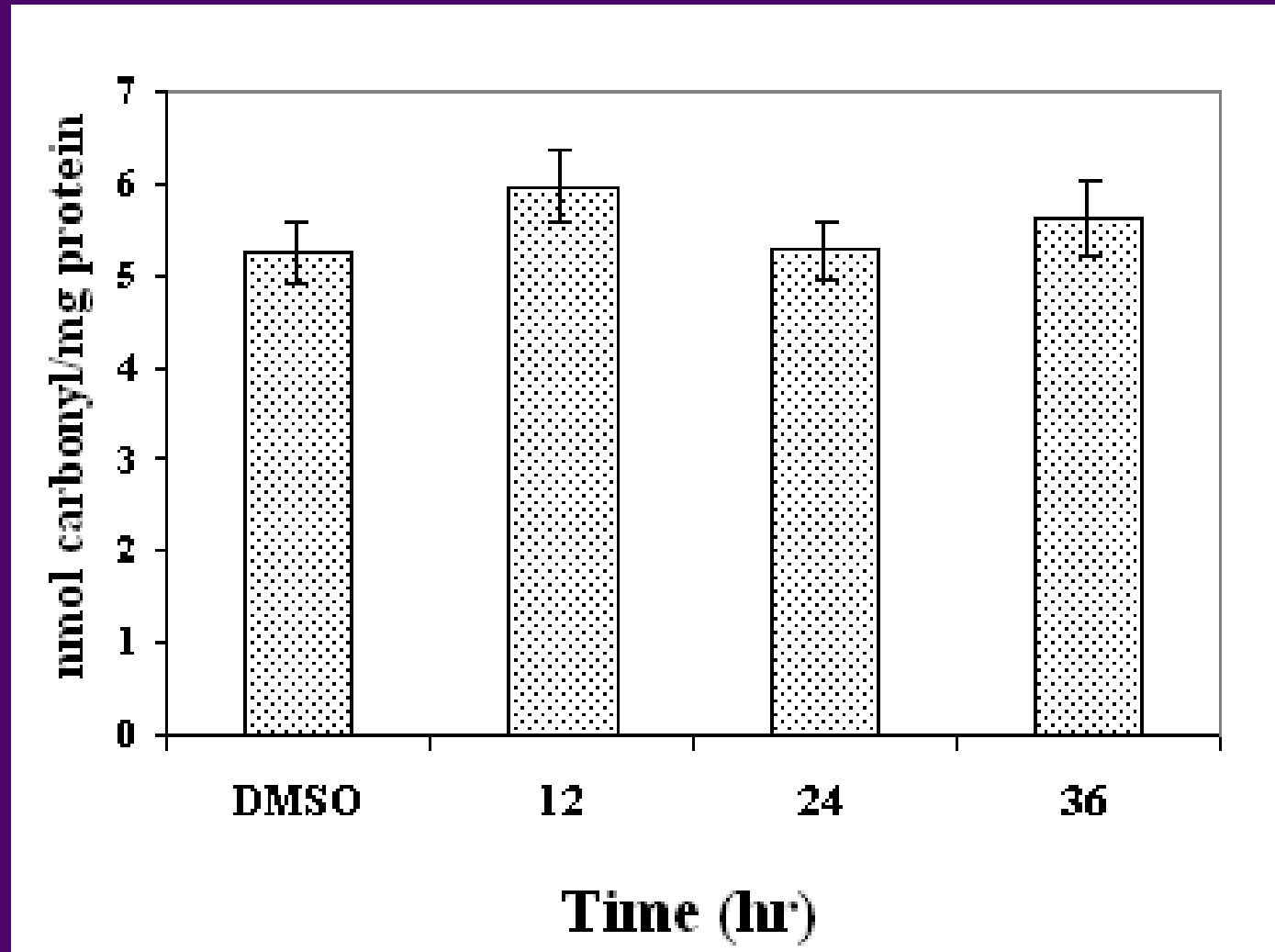
## Hemoglobin derivatives:

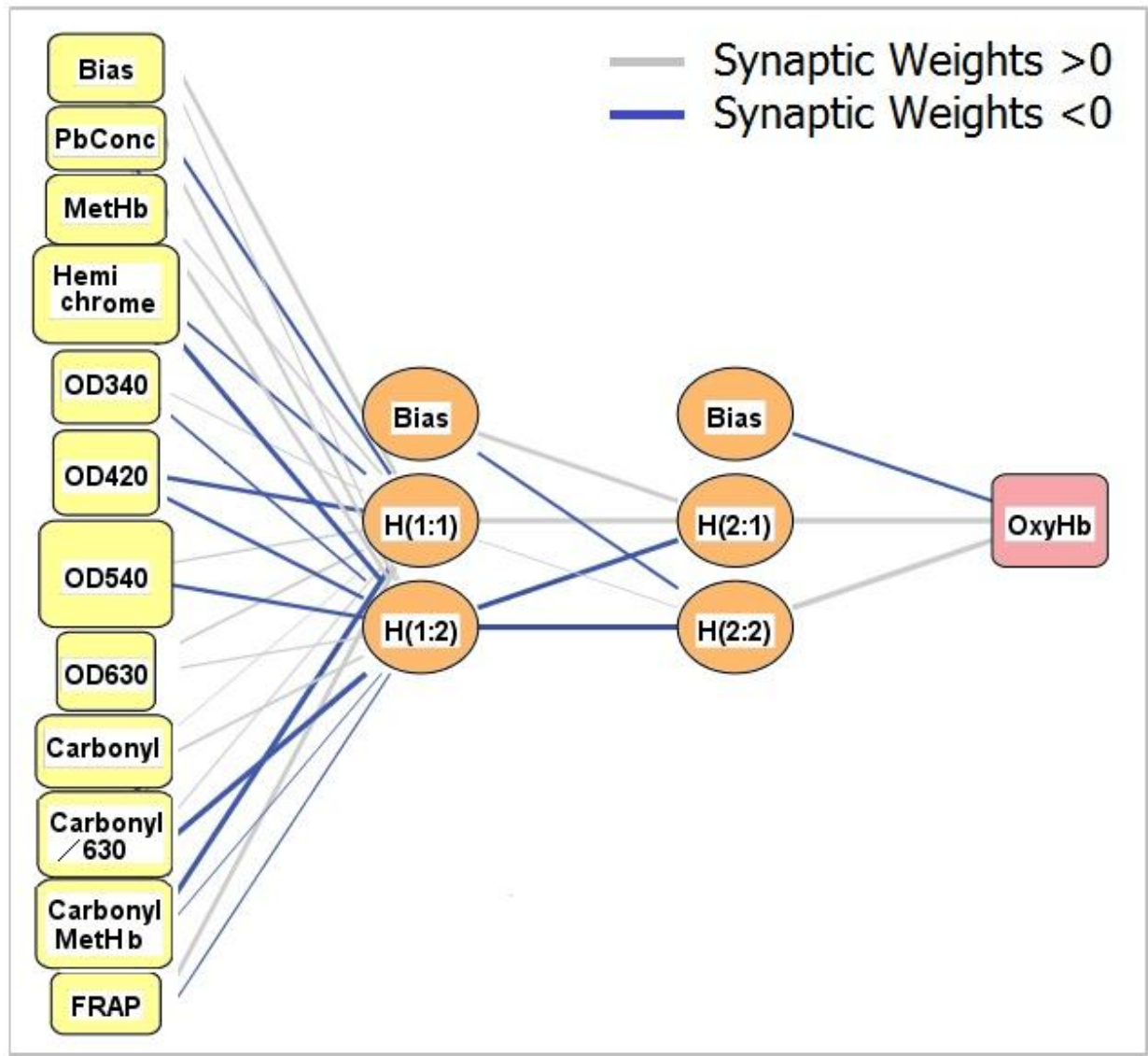
$$\text{OxyHb} = 119A_{577} - 39A_{630} - 89A_{560}$$

$$\text{MetHb} = 28A_{577} + 307A_{630} - 55A_{560}$$

$$\text{Hemichrome} = -133A_{577} - 114A_{630} + 233A_{560}$$

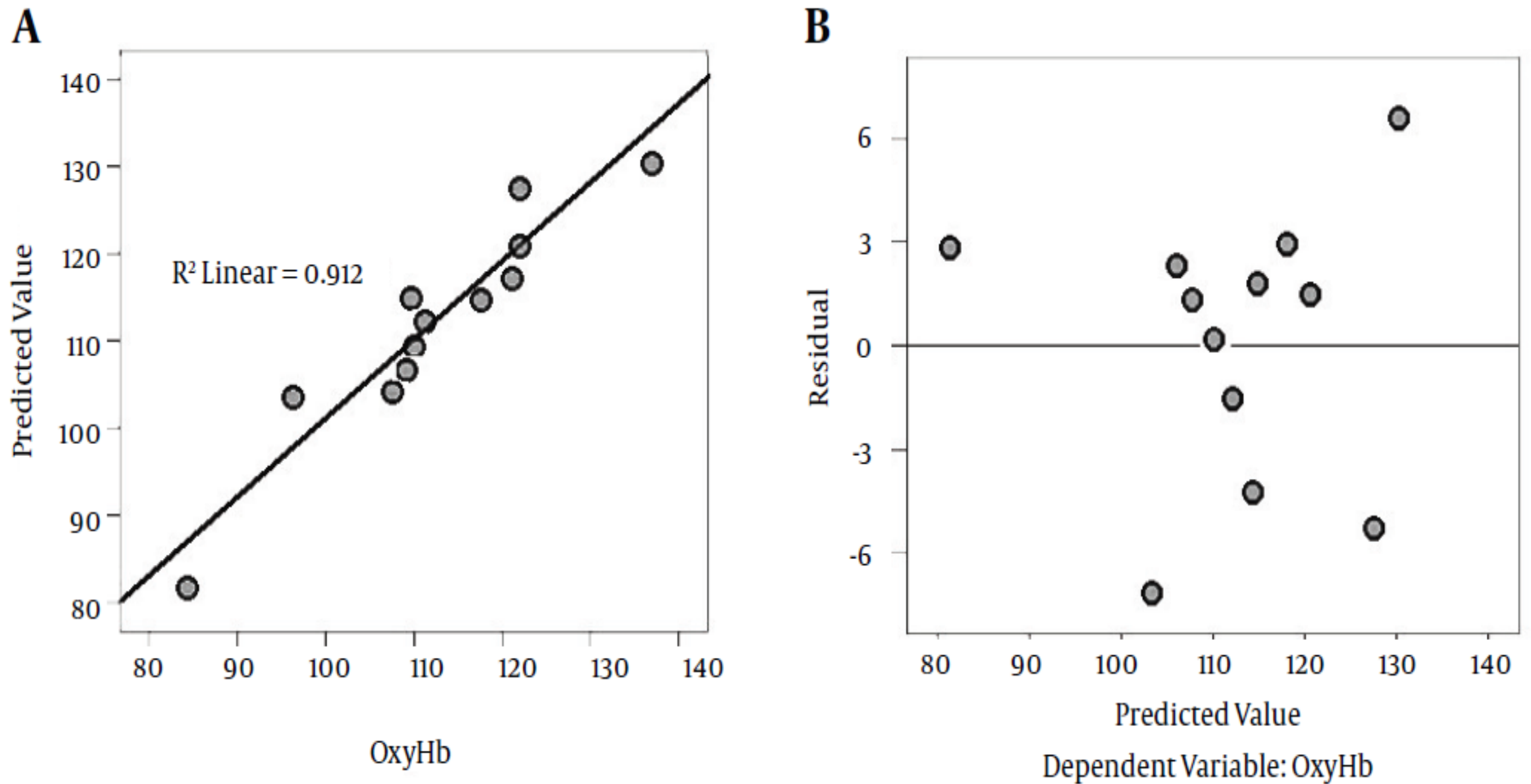
# Carbonyl concentration





Hidden layer activation function: Hyperbolic tangent  
 Output layer activation function: Identity

Figure 5. Predicted by Observed and Residual by Predicted Charts for the Artificial Neural Network



**DEZ** AZMA.COM



از توجه شما متشکرم



جستجو

پرداخت هزینه پرستاری دانشگاه ها دکتر انصاری دندانپزشکی سامانه کاربران

کارشناسی ارشد بیوشیمی هوشبری منابع علوم آزمایشگاهی پزشکی



این سایت برای معرفی علم بیوشیمی و تبادل آرا بین علاقمندان این علم است. نام سایت شامل دو کلمه است. در که برگرفته از شهر دزفول بعنوان یکی از قدیمی ترین مراکز علم و تمدن در ایران است و آز که اشاره به نقش آزمایشگاه و تحقیقات در توسعه علم بیوشیمی دارد.



### مجربان سایت

هادی انصاری هادی پور- محمد علی انصاری هادی پور- امیربهاء الدین سیط الشیخ- سامان میرعلی یاری- محمد کاظمی- امیر حسین بروسان- میلاد محمدی- سعید زبرکی- نیما شاهعلیزاده اول- سید حسن مرتضوی- ملیحه آقامیری

## کارگاه شبکه عصبی مصنوعی

نویسنده: ادمین سایت 20 ژانویه 18

در دهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین، گروه دزآزما یک کارگاه شبکه عصبی مصنوعی برگزار می نماید. این کارگاه ساعت 9 تا 12 صبح روز پنجشنبه 1396/11/12 در دو بخش عملی و تئوری برگزار می شود.

ثبت نام در کارگاه

اسلایدهای سخنرانی دکتر انصاری در بخش تئوری.

فایل Excel برای تمرین در بخش عملی.

کتابچه راهنمای IBM برای آموزش آمار.

کتابچه راهنمای IBM برای آموزش نرم افزار SPSS.