



Société Algérienne de Biochimie et de Génétique Médicales

الجمعية الجزائرية للبيوكيمياء وعلوم الوراثة الطبية

ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴰⵏⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴰⵏⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵖⴰⵏⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ



# 6<sup>ème</sup> Congrès de **BIOCHIMIE** et de **GENETIQUE** **MEDICALES**

1<sup>ère</sup> Journée Nationale du Laboratoire  
de Recherche de Biochimie Médicale  
et de Biologie Moléculaire.



- Biochimie et COVID-19
- Biomarqueurs du Risque Cardio-Vasculaire



- Biochimie Clinique Gériatrique
- Génétique Médicale en Algérie



- Biochimie et Santé de la Femme
- Outils en Biochimie Analytiques
- Ateliers et Communications Libres



29 et 30 Octobre 2022



Hôtel Oran Bay-Oran





## ***Mot du président***

*C'est avec un immense plaisir que le bureau et moi-même vous accueillons pour le sixième congrès de la Société Algérienne de Biochimie et Génétique Médicales qui se déroule à Oran à l'hôtel Oran Bay (ex Sheraton)*

*Nous vous espérons nombreux à ce congrès et qu'il soit le moment associant le plaisir d'une rencontre conviviale, celui de formation et d'échange à l'intérieur de la communauté des biochimistes, biologistes et cliniciens que vous attendez tous.*

*Le bureau et moi même souhaitons contribuer avec vous tous au développement de la Société Algérienne de Biochimie et Génétique Médicales dans un esprit constructif et tourné vers l'avenir.*

*L'organisation de ce sixième congrès doit beaucoup aux sponsors, nous les remercions chaleureusement pour leur fidèle soutien.*

*Au nom du bureau et moi-même merci à tous.*

*Bon congrès*

**Présidente de la SABGM**

**Pr. HABAK Nawal**



**06<sup>ème</sup> Congrès International de Biochimie et de Génétique Médicales "SABGM"**  
 1<sup>ère</sup> Journée Nationale du Laboratoire de Recherche de Biochimie Médicale et de Biologie Moléculaire

## Vue d'ensemble sur le programme

Samedi 29 Octobre 2022	Salle plénière	Salle CHLEF	Salle RELIZANE
	Conférences	Ateliers	Symposiums
09h00-10h30	<u>Table ronde 1</u> Biochimie et Covid	<u>Atelier 1</u> Accréditation et assurance qualité	
10h30-11h00	<b>Pause café et visite des posters</b>		
11h00-11h30	<u>Table ronde 2</u> Biomarqueurs du risque cardiovasculaire	<u>Atelier 2</u> Initiation en méthodologie et recherche bibliographique	<u>Symposium Roche Diagnostic</u> L'impact du dosage de NT-proBNP est sous estimé : quelles nouvelles indications ?
11h30-12h30			<u>Symposium Vitalcare</u> Recherche de sang par des techniques immunologiques dans le cancer colorectal.
12h30- 14h00	<b>Déjeuner</b>		
14h00- 15h00	<u>Table ronde 3</u> Biochimie clinique gériatrique	<u>Atelier 3</u> Outils en génétique médicale : Bioinformatique, NGS,.....	
15h15-15h45	<b>Pause café et visite des E-posters</b>		
15h45- 17h00	<u>Table ronde 4</u> Génétique médicale en Algérie	<u>Communications libres</u>	

Dimanche 30 Octobre 2022	Salle plénière	Salle CHLEF	Salle RELIZANE
	Conférences	Ateliers	Symposiums
09h00-09h30	<u>Table ronde 5</u> Outils en biochimie médicale	<u>Atelier 4</u> Analyses biochimiques des urines	
09h30-10h30		<u>Atelier 5</u> PCR digitale: principes et applications cliniques	<u>Symposium SADID - Snibe</u> Le bon usage du test D-Dimères dans la démarche diagnostique.
10h30-11h00	<b>Pause café et visite des E-posters</b>		
11h00-12h30	<u>Table ronde 6</u> Biochimie et santé de la femme	<u>Atelier 6</u> Interprétation de cas cliniques	<u>Communications libres</u>
12h30- 14h00	<b>Déjeuner</b>		
<b>Clôture du congrès</b>			



**06<sup>ème</sup> Congrès International de Biochimie et de Génétique Médicales "SABGM"**  
1<sup>ère</sup> Journée Nationale du Laboratoire de Recherche de Biochimie Médicale et de Biologie Moléculaire

**08h00-08h30 : Accueil et inscription des participants.**

**08h30-09h00 : Ouverture du Congrès, Mot du président de la SABGM, Mot de l'invité d'honneur.**

## Programme des conférences

**1<sup>er</sup> jour : Samedi 29 Octobre 2022**

### Table ronde 1 : Biochimie et Covid

Modérateurs : Pr. Abbou, Pr. Griene, Pr. Zenati, Pr. Djenouhat, Pr. Bitam

**09h00-09h15 : De l'infection naturelle du SARS-COV2 à l'endémisation de la covid-19.**

**Pr. K. Djenouhat** (Président de la société Algérienne d'immunologie, laboratoire central - EPH Rouiba, Alger).

**09h15-09h30 : Intérêt diagnostic et/ou pronostic des potentiels ratios dérivés chez les patients Covid-19.**

**Dr. T. Bendaoud** (Laboratoire central de biologie - CHU Sétif).

**09h30-09h45 : Les marqueurs biochimiques prédictifs de la sévérité de l'atteinte pulmonaire liée au SARS-COV2.**

**Dr. S. Deghima** (Laboratoire central de biologie - EPH Rouiba, Alger)

**09h45-10h00 : Etablissement et validation d'un score de risque pour la prédiction précoce de la sévérité de la covid 19.**

**Dr. S. Bennouar** (Laboratoire central de biologie – CHU Blida)

**10h00-10h15 : Femme enceinte face au Covid.**

**Pr. S. Saadi** (Laboratoire de biochimie - EHU Oran)

**10h15-10h30 : Discussion et débat.**

**10h30-11h00 : Pause café et visite des E-posters.**

### Table ronde 2 : Biomarqueurs du risque cardiovasculaire

Modérateurs : Pr. Berhoun, Pr. Benharket, Pr. Djabi, Pr. Chikouche, Pr. Benchikh

**11h00-11h15 : Le cholestérol non HDL, quel impact sur le développement de maladies cardiovasculaires chez les diabétiques de type 2 ?**

**Pr. M. Nachi** (Laboratoire de biochimie - CHU Oran)

**11h15-11h30 : Acide urique et risque cardiovasculaire.**

**Pr. M. Cherifi** (Laboratoire central de biologie - EPH Bologhine, Alger)

**11h30-11h45 : Relation entre l'hyperhomocystéinémie et les accidents vasculaires cérébraux Ischémiques : à propos d'une étude cas témoins.**

**Dr. S. Meherhera** (Laboratoire central de biologie – CHU Blida)



## 06<sup>ème</sup> Congrès International de Biochimie et de Génétique Médicales "SABGM"

1<sup>ère</sup> Journée Nationale du Laboratoire de Recherche de Biochimie Médicale et de Biologie Moléculaire

- 11h45-12h00 : Utilisation de la troponine dans le syndrome coronarien aigu : le point en 2022.**  
**Pr. Guillaume Lefève** (Laboratoire biochimie- CH Tenon- Paris, France) (**visioconférence**)
- 12h00-12h15 : Marqueurs de l'insuffisance cardiaque « state of the art ».**  
**Dr. N. Ould Bessi** (Laboratoire de biochimie – EHS CPMC, Alger)
- 12h15-12h30 : Discussion et débat.**
- 12h30-14h00 : Déjeuner.**

### Table ronde 3 : Biochimie clinique gériatrique

Modérateurs : Pr. Abadi, Pr. El Mokhefi, Pr. Belahsene, Pr. Makrelouf, Pr. Benameur

- 14h00-14h15 : Les marqueurs biologiques de la dénutrition chez le sujet âgé.**  
**Pr. A. Chikouche** (Laboratoire de biochimie – EHS CPMC, Alger)
- 14h15-14h30 : Identification des biomarqueurs de l'Alzheimer : De quoi s'agit-il ? Quel Intérêt ?**  
**Dr. A. Aroui-Sidelhadj** (Praticien Hospitalier Gériatre - CH de Stefoy La grande, GHT / CHU Bordeaux, France)
- 14h30-14h45 : Personne âgée face aux défis de l'autonomie.**  
**Pr. M. Benameur** (Président de la société algérienne de gériatrie – Service de médecine interne – EPH Rouiba, Alger)
- 14h45-15h00 : La tuberculose pulmonaire chez les personnes âgées.**  
**Pr. Y. Benbetka** (Service de pneumologie- CHU Bab El Oued, Alger)
- 15h00-15h15 : Discussion et débat.**
- 15h15-15h45 : Pause café et visite des posters.**

### Table ronde 4 : Génétique médicale en Algérie

Modérateurs : Pr. Immessaoudene, Pr. Hamma, Pr. Amrane, Dr. Ait Abdellah, Pr. Habak

- 15h45-16h15 : Génétique et cancer.**  
**Pr. L. Griene** (Laboratoire d'hormonologie – EHS CPMC, Alger)
- 16h15-16h30 : Place et apport du caryotype dans le diagnostic de l'infertilité masculine.**  
**Pr. S. Djebien** (Laboratoire de cytogénétique – CHU Annaba)
- 16h00-16h15 : Expérience du laboratoire de génétique du CHU Mustapha dans la prise en charge de la déficience intellectuelle chez l'enfant.**  
**Dr. S. Hallal** (Laboratoire de biochimie - CHU Mustapha, Alger)
- 16h30-16h45 : Expérience du laboratoire de génétique du CHU Constantine en génétique médicale.**  
**Pr. K. Sifi** (Laboratoire central de biologie - CHU Constantine)
- 16h45-17h00 : Discussion et débat.**



## 2<sup>ème</sup> jour : Dimanche 30 Octobre 2022

### Table ronde 5 : Outils en Biochimie médicale

Modérateurs : Pr. Yargui, Pr. Abdi, Pr. Benmbarek, Pr. Ghedada, Dr. Assami

- 09h00-09h15** : CLSI.EP.09 A3 : Retour d'expérience d'un laboratoire du secteur privé dans le cadre de l'évaluation des automates de biochimie et d'immunologie.  
**Dr. H. Benghezal** (Laboratoire d'analyse médical Sadelaoud – Batna)
- 09h15-09h30** : Vérification et validation d'une méthode de dosage quantitative.  
**Dr. A. Kemache** (Laboratoire d'hormonologie – EHS CPMC, Alger)
- 09h30-09h45** : Contrôle de qualité en pratique quotidienne.  
**Dr. H. Assami** (Laboratoire de biochimie et toxicologie – CHU Bicetre l'aborde, France)
- 09h45-10h00** : Les aspects analytiques du dosage de la PTH.  
**Dr. N. Rouibah** (Laboratoire de biochimie - EHS CPMC, Alger)
- 10h00-10h30** : Discussion et débat.
- 10h30-11h00** : Pause café et visite des E-posters.

### Table ronde 6 : Biochimie et santé de la femme

Modérateurs : Pr. Khelif, Pr. Cherifi, Pr. Ait Abdelkader, Dr. Mokhtari, Dr. Mezzi

- 11h00-11h15** : Place du laboratoire de biologie médicale dans la prise en charge de la pré-éclampsie en 2022 : intérêt de l'évaluation biologique du déséquilibre angiogénique.  
**Pr. K. Aksas** (Laboratoire central de biologie - CHU Bab El Oued, Alger)
- 11h15-11h30** : Intérêt des marqueurs PLGF et SFLT-1 dans la prédiction du pronostic materno-fœtal au cours de la pré-éclampsie.  
**Pr. A. Gouri** (Laboratoire de biochimie clinique - CHU Annaba)
- 11h30-11h45** : Nutrigénétique et ostéoporose chez la femme. **(visioconférence)**  
**Dr. A. Gasmî** (Président de la Société française de Nutrition et de Nutrigénétique SOFNNA Lyon, France)
- 11h45-12h00** : Profil épidémiologique, anatomopathologique et biologique du cancer de l'ovaire.  
**Pr. N. Habak** (Laboratoire de biochimie - EHS CPMC, Alger)
- 12h00-12h15** : L'AMH dans les infertilités féminines.  
**Dr. M. El Mehdaoui** (Laboratoire d'hormonologie - EHS CPMC, Alger)
- 12h15-12h30** : Discussion et débat.
- 12h30-14h00** : Déjeuner.

Remise des attestations  
Clôture du congrès



## Programme des ateliers et communications libres

### **1<sup>er</sup> jour : Samedi 29 Octobre 2022**

➤ **Ateliers :** (Salle CHLEF)

**09h30-10h30 : Accréditation et assurance qualité**

**Pr. B. Immessaoudene** (Laboratoire central – EHS Ben Aknoun, Alger)

**11h00-12h00 : Initiation en méthodologie et recherche Bibliographique**

**Pr. A. Gouri** (Service de biochimie clinique - CHU Annaba)

**14h00-15h00 : Outils en génétique médicale : Bioinformatique, NGS,.....**

**Pr. M. Amrane** (Laboratoire central – CHU Sétif)

➤ **Communications libres :** (Salle CHLEF)

**Modérateurs :** Pr. Djoghlaif, Pr. Gouri

**15h45-16h00 : Évaluation du risque fracturaire chez les femmes algériennes osteopéniques et osteoporotiques. (Thèse soutenue)**

**Pr. S. Hatri** (Laboratoire central - Hôpital central de l'armée, Alger)

**16h00-16h15 : Place des anticorps anti-CCP et du facteur rhumatoïde dans la prise en charge de la polyarthrite rhumatoïde.**

**Pr. A. Otmame** (Laboratoire central – CHU Bab El Oued, Alger)

**16h15-16h30 : La maladie de Wilson : une affection très orpheline.**

**Dr. Hosni** (Service de médecine interne – EPH Rouiba, Alger)

### **2<sup>ème</sup> jour : Dimanche 30 Octobre 2022**

➤ **Ateliers :** (Salle CHLEF)

**09h00-09h30 : Analyses biochimiques des urines**

**Dr. L. Douaibia** (Laboratoire central - CHU Bab El Oued, Alger)

**Dr. S. Meherhera** (Laboratoire central - CHU Blida)

**09h30-10h30 : PCR digitale : principes et applications cliniques**

**Pr. M. Nachi** (Laboratoire de Recherche de Biochimie Médicale et de Biologie Moléculaire)

**11h00-12h00 : Interprétation de cas cliniques**

**Pr. M. Cherifi** (Laboratoire central - EPH Bologhine, Alger)

➤ **Communications libres :** (Salle RELIZANE)

**Modérateurs :** Pr. Arab, Pr. Boudjemaa

**11h00-11h15 : Procalcitonine : intérêts cliniques et limites d'une hormokine. (visioconférence)**

**Pr. N. Raaf** (Laboratoire central – EPH Ain Taya, Alger)

**11h15-11h30 : Effect of Delta and Omicron SARS-CoV variants mutations on the PCR test for the diagnostic of COVID -19 (in silico study).**

**Pr. A. Boudjemaa** (Laboratoire de génétique moléculaire et cellulaire,USTO, Oran)

**11h30-11h45 : Intérêt du dosage des marqueurs biochimiques et inflammatoires et leurs rôles dans la prédiction et la pathogenèse de la parodontite agressive.**

**Dr. S. Senouci** (Département de pharmacie - Faculté de médecine, Oran)



06<sup>ème</sup> Congrès International de Biochimie et de Génétique Médicales "SABGM"  
1<sup>ère</sup> Journée Nationale du Laboratoire de Recherche de Biochimie Médicale et de Biologie Moléculaire

## Programme des symposiums

(Salle RELIZANE)

**1<sup>er</sup> jour : Samedi 29 Octobre 2022**

**11h00-11h30 : L'impact du dosage de NT-proBNP est sous estimé : quelles nouvelles indications ?**



**12h00-12h30 : Recherche de sang par des techniques immunologiques dans le cancer colorectal.**



**2<sup>ème</sup> jour : Dimanche 30 Octobre 2022**

**10h00-10h30 : Le bon usage du test D-dimeres dans la démarche diagnostique.**





## Liste des communications affichées

### Session : Biochimie et Covid

- P01. Valeur pronostique des LDH plasmatiques dans la Covid19.** C. Benyoussef.
- P02. Apport de la TDM thoracique dans le diagnostic de la Covid 19 par rapport au TLT et à la PCR.**  
S. Mechali.
- P03. COVID-19 Survey Analysis-Infection and Vaccination.** I. Zatla, L. Boublenza.
- P04. COVID19 et facteurs de risque.** H. Bensaber, O. Badre, H. Kadouri, A. Hamed-belhachemi,  
L. Belhebri, N. Midoun, F.Z. El Kebir.
- P05. Effet combiné de l'état nutritionnel et de l'insuffisance rénale aigue sur le pronostic à court terme des formes sévères du Covid 19.** S. Bennouar, A. Bachir Cherif, S. Abdi.
- P06. Étude comparative de la variabilité de la procalcitonine et de la CRP dans le syndrome respiratoire aigue sévère à coronavirus-2 SARS-COV-2, chez les patients hospitalisés en réanimation.** H. Kouissa, C. Bechkri, K. Semra, K. Benembarek.
- P07. Evaluation du taux de la glycémie chez les patients covid-19.** Y. Menas, Y. Dahmane, K. Reggam, A. Gahaz.
- P08. Evaluation des performances des techniques d'extraction du SARS-COV-2 au niveau de l'EHU D'ORAN.** Amina. Belhadj, R. Yayaoui, Adel. Belhadj, S. Cherief, S. Seddiki, T. Sahraoui.
- P09. Evaluation du risque thromboembolique chez des patients atteints de la COVID-19, par dosage des D-DIMERES plasmatiques.** M. Kouch, F. Hamoud, Y. Bedouh.
- P10. In silico study of some phenolic compounds as potential antiviral agents against the main protease of SARS-COV-2.** A. Khemili.
- P11. Intérêt de dosage des D-DIMERES dans la prédiction des événements thromboemboliques au cours de la thérapie anticoagulante.** A. Talhi, S. Bounaas.
- P12. La coagulopathie liée à l'infection par le virus SARS-CoV-2.** F. Hadj Kaddour, Y. Dellaoui.
- P13. Lactate dehydrogenase and CRP as a COVID-19 severity and mortality markers.** H. Belaaliat, I. Adouani, T. Bendaoud, N. Krache, R. Mekarni, W. Teniou, F. Keriou, F. Djabi.
- P14. L'association de polymorphisme du gène HLA et l'infection au SARS -CoV-2 : à propos d'une série.**  
M. Assous, H. Meriche, S. Gadiri.
- P15. Les perturbations des paramètres biochimiques au cours du COVID-19.** Z. Ouabbou, R. Ghaboub, S. Guebaili, N.H. Kraï.
- P16. L'hyperhomocystéinémie : un marqueur péjoratif chez les malades hospitalisés Covid19.**  
A. Belahadji, H. Ait-Belkacem
- P17. Profil biochimique des patients atteints de la COVID 19 : expérience du laboratoire central EPH Mahdia Tiaret.** A. Gacem, MA. Moueden.
- P18. Profil biologique des patients COVID 19 admis en service de réanimation médicale du CHU de Sétif.**  
M. Adimi, D. Selmi, N. Mesbah, F. Djabi.
- P19. Profil clinico-biologique des patients atteints de la COVID-19 admis en pneumologie au CHU de BAB EL OUED.** A. Otmane, F. Meflah, R. Mrftah, M. Makrelouf.
- P20. Sérologie SARS-COV-2 chez le personnel du CHU Sétif.** L. Benkari, I. Adouani, F. Djabi.
- P21. Séroprévalence IgM/IgG anti-SARS-COV-2 chez la population vulnérable après la quatrième vague.**  
S. Beghami, W. Chaib, O. Mehibel, Y. Ghedada.



- P22. Vitamine D et covid 19.** T. Lahlouh, A. Amoura, Z. Aougaci, H. Ournid.
- P23. La troponine : un des témoins de l'état inflammatoire dans les infections au covid19.** N. Rachid, D. Selmi, M. Mamin, S. Meghez, M. Makrelouf.
- P24. Relation entre la sévérité de l'atteinte et la modification des profils biologiques chez les patients COVID-19 admis en réanimation.** N. Rachid, D. Selmi, A. Hassani, A. Guembour, M. Makrelouf.

## Session : Biomarqueurs du risque cardiovasculaire

- P25. Acide urique : un candidat potentiel pour être un marqueur du risque cardiovasculaire.**  
H. Benghezal, C. Asma, B. Hadjer, K. Imene, A. Nedjouda, B. Rafik, B. Hanane, M. Sadelaoud.
- P26. Cholestérol total/HDL cholestérol et LDL cholestérol/HDL cholestérol, quel est le marqueur qui évalue le mieux le risque cardiovasculaire chez le diabétique ?** D. Bouaichi, S. Zemiti, N. Begga, H. Larabi.
- P27. De Friedewald à Sampson : histoire d'un effort pour une estimation précise du LDL-c.** H. Benghezal, M. Sadelaoud.
- P28. L'effet athéroprotecteur du HDL-c sur les plaquettes sanguines dans l'évènement cardiovasculaire.**  
Y. Kachekouche, M. Dali-Sahj, N. Dennouni-Medjati, H. Kohili.
- P29. Etude des biomarqueurs du risque des artériopathies périphériques chez les patients avec syndrome métabolique du nord ouest algérien.** I. Bouragba, M. Diaf.
- P30. Evaluation d'un marqueur de risque cardiovasculaire chez le diabétique : la microalbuminurie.**  
D. Bouaichi, S. Zemiti, H. Larabi.
- P31. Evaluation du taux de NT-proBNP chez les patients hypertendus.** W. Chaib, Z. Boucherb, C. Benrahmoune, O. Mehibel, Y. Ghedada.
- P32. L'indice athérogène plasmatique (IAP) chez les diabétiques de type 2.** R. Siad, D. Dahmani.
- P33. Les interactions entre les facteurs du risque cardiovasculaire et la dysfonction rénale chez le sujet algérien atteint d'insuffisance rénale chronique.** A. Tahar, F. Zerdoumi, L. Griene, EA. Koceir.
- P34. Risque athérogène dans la maladie rénale chronique.** N. Rouibah, N. Habak, N. Ouldbessi, Benmahdi, A. Chikouche.
- P35. La place des lipoprotéines riches en triglycérides dans l'évaluation du risque cardio-vasculaire.**  
A. Gacem, M.A. Moueden.
- P36. Le syndrome de Gilbert et les maladies cardiovasculaires.** K.M. Arabi, A. Chaalel, A. Bouhadjar, A. Benglia, L. Benmahdi.
- P37. Les marqueurs biologiques du risque cardiovasculaire chez les insuffisants rénaux chroniques.**  
I. Laidouni, K. Semra, L. Belkacem .
- P38. Les microARN : biomarqueurs et cibles thérapeutiques des maladies cardiovasculaires.**  
S. Zeghdane, N. Mkedder, N. Fellah, W. Boukli Hacene, I. Ziane, M.G. Ouslim, M.Z. Tiarti, A.S. Saadi-Ouslim.
- P39. Analyse des perturbations métaboliques et du risque cardiovasculaire au sein d'une population diabétique de type 2.** K. Aksas, K. Moussa, Z. Rais, M. Makrelouf.
- P40. La rétinopathie diabétique comme marqueur d'inflammation athérosclérotique chez les patients diabétiques.** W.H. Hamri, M. Diaf, N. Harir, Sc. Benferhat, M. Hadj Habib.



## Session : Biochimie clinique gériatrique

- P41. Débit de filtration glomérulaire chez des sujets âgés et diabétiques.** S. Djeghati, D. Bouaichi, H. Larabi.
- P42. L'utilisation de la modélisation moléculaire pour la valorisation des plantes médicinales à des fins thérapeutiques : cas de la maladie d'Alzheimer.** N. Hallal, F/Z. Senouci, S. Saad, O. Kharoubi.
- P43. Les facteurs de risque vasculaire au cours de la maladie d'Alzheimer.** S. Soudani, S. Kechoud, S. Harrat, N. Attal.
- P44. Molecular study of Alzheimer's disease in Algerian population.** R. Achou, R. Gharzouli, A. Mzahem, H. Boulala, L.K. Sahli, B. Sahli, M. Kaddour, N. Djemman, K. Sifi, N. Abadi, D. Satta.

## Session : Génétique médicale en Algérie

- P45. Intérêt du BRCA testing chez les apparentés asymptomatiques.** M. Aouatia, M. Arab, M. Aitabdallah, H. Boumaza, N. Zeraoulia, L. Griene, B. Aitabdelkader.
- P46. Surdités héréditaires en Algérie : corrélation génotype/phénotype.** S. Talbi, C. Bonnet, F. Boudjenah, F. Ammar-khodja.
- P47. Syndrome du chromosome 22 en anneau : place du diagnostic cytogénétique dans l'adaptation de la prise en charge.** W. Messadi, N. Belarbi-Amar, R. Ghalamoun-Slaimi, K. Mebarek.
- P48. Exploration des régions du chromosome Y dans le diagnostic génétique des ambiguïtés sexuelle de la région d'Oran : état des lieux.** W. Boughrara, F.Z. Moghtit, A. Ammour, M.S. Aberkane.
- P49. L'utilisation du séquençage de Sanger dans la recherche du gène P53 dans leucémie lymphoïde chronique.** M.A. Moueden, S. Raynaud, M. Aberkane, Chimene, R. Messaoudi.
- P50. Polymorphisme du gène XRCC3 et risque du cancer nasopharynx.** F.Z. Moghtit, N. Boumansour, H. Kehili, W. Boughrara, I. Ouhba, A. Ammour, N. Meroufel, M. Aberkane.
- P51. BRCA1/2 : variants of undetermined significance (VUS).** H. Boumaza, M. Arab, M. Aitabdallah, M. Aouatia, N. Zeraoulia, L. Griène, B. Aitabdelkader.
- P52. L'intérêt de l'utilisation de la technique Prénatal BoBs dans l'analyse des produits de conception.** S. Mellali, K. Haoud, A. Aroussi, K. Dermeche, A. Tamert.
- P53. BRCA testing dans le cancer du sein/ovaire en Algérie.** Z. Naziha, M. Arab, M. AitAbdellah, H. Boumaza, M. Aouaitia, B. Ait Abdelkader.
- P54. Etude d'association entre le polymorphisme 677C>T du gène MTHFR et la survenue du cancer de la vessie.** Z. Touala-Chaila, R.K. Abderrahmane, K. Benseddik, D.N. Meroufel.
- P55. Etude de l'association des polymorphismes fonctionnels touchant certains gènes avec la susceptibilité à la tuberculose pulmonaire.** Y. Benbetka, K. Khennouf, K. Saadi, F. Messabih, A. Fissah.
- P56. Etude du marqueur pharmacogénétique CYP3A5 (rs776746) dans la population Ouest Algérienne.** A. Ammour, M. Aberkane, A. Boudjema, N. Meroufel.
- P57. Étude moléculaire et statistique de la schizophrénie dans une population de l'est algérien.** Y. Boukhenaf, Ml. Rezgoune, Mc. Seghir, Fz. Madoui, D. Satta, K. Sifi.
- P58. Le génotypage RHD foetal sur sang maternel.** S. Iguergaziz, N. Cherfi, G. Hariti.



- P59. Genotype-phenotype correlation and mutation spectrum in algerian patients with inherited distal renal tubular acidosis and sensorineural hearing loss.** M. Dahmani, C. Bonnet, S. Ouhab, S. Talbi, F. Ammar-Khodja, P. Christine.
- P60. Hypertension artérielle et le polymorphisme I/D du gène de l'ACE.** S. Benahcene, C. Bechkri, A. Bouchekrit, K. Sifi.
- P61. Intérêt de la recherche du gène SRY dans l'ambiguïté sexuelle : à propos d'un seul cas.** N. Mohamed Bouteben, I. Haddad, A. Khezouz, R. Hafdallah, K. Sifi, K. Benembarek.
- P62. Etude d'association entre des polymorphismes des gènes des cytokines et l'asthme dans une population de l'ouest algérien (région d'Oran).** K. Attab, M.B Baba Hamed, S.A. Lamara, B. Oujidi.
- P63. Analyse du transcriptome par RNA-SEQ révélant des effets antidiabétiques des extraits de BERBERIS VULGARIS dans les cellules INS-1.** D. Mezouar, S. Delbecq, F.B. Lahfa.
- P64. The importance of microRNA-23A in diagnosis neonatal sepsis.** A. Fatmi, W. Saadi, Y. Elhabiri, J.L. García-Giménez, F.V. Pallardó.
- P65. Cytogénétique moléculaire du mélanome uvéal en Algérie : résultats préliminaires.** K. Mesri, S.S. Rached, S. Mesri, M.A. Derdour, A. Idder.
- P66. Diagnostic des paraplégies spastiques héréditaires et difficultés liées au chevauchement clinico-génétique avec d'autres maladies neurogénétiques.** M. Khelifi, R. Hadjou, S. Lougani, W. Amer El Khedoud, L. Guillot Noel, G. Stevanin, T. Benhassine.
- P67. Effet immunomodulant de la quercétine durant le vieillissement.** S. Bouamama, H. Merzouk.

## Session : Biochimie et santé de la femme

- P68. Etude du Syndrome de Malnutrition et d'inflammation chez les femmes enceintes prééclamptiques.** Y. Bancha, A. Gouri, S. Benyahia, S. Benharkat.
- P69. A propos d'un cas de puberté précoce centrale idiopathique chez une fille de 3 ans.** A. Hamlaoui, L. Belkacem, S. Hama, K. Benembarek.
- P70. Valeurs de références de l'urée et de la créatinine chez une population de femme dans une région du sud algérien.** S. Zemiti, D. Bouaichi, H. Larabi.
- P71. Créatinine, facteur de sévérité dans la polyarthrite rhumatoïde chez la femme ?** A. Amokrane, S. Benedjma, S. Hatri, G. Kacimi, A. Abi Ayad.
- P72. Dépistage des dysthyroïdies chez les femmes enceintes diabétiques.** B. Benchaib, N. Khodja, I. Laidouni, K. Benbarek.
- P73. Diabète gestationnel : dernières recommandations.** A.S. Saadi-Ouslim, F/Z. Megdad, Ch. Zaoui, A. Hendel, IA. Ouslim, Z. Abdedaim.
- P74. Effet d'une supplémentation en vitamine C sur la perte de poids, la glycémie et le profil lipidique chez des femmes obèses de l'ouest algérien.** Hf. Tbahriti, R. Tchouar, M. Temmar, K. Mekki.
- P75. Statut de la vitamine D chez la femme voilée, une réalité méconnue : enquête dans la région de constantine.** N. KHodja, A.KHodja, B. Benchaib, S. Bensalem, I. Laidouni, K. Benbarek.
- P76. Expression immunohistochimique de l'EGFR et du CD10 dans les tumeurs phyllodes du sein.** Amina. Belhadj, Ch. Akhrouf, S. Bekkal Brikci, Adel. Belhadj, M. Medjamia, S. Seddiki, T. Sahraoui.
- P77. La dysthyroïdie pathologie essentiellement féminine.** I. Kihel, M. Nachi, Mc. Laamara.



- P78. Le diabète gestationnel, à propos d'une étude transversale étiologique.** S. Meherhera, I. Lardjoun, Y. Benallel, S. Abdi.
- P79. Les marqueurs biologiques de la toxémie gravidique.** A. Belahadji, H. Ait-Belkacem.
- P80. Immunochemical aspects of early onset pre-eclampsia : preliminary results from west Algeria.** Kh. Kerboua, S. Lasla.
- P81. Insuffisance ovarienne prématurée : étude de cas.** S. Kendri, N. Krache, M. Ammari, T. Benchalal, F. Djabi.
- P82. Statut zinc chez la femme enceinte et pré-éclampsie.** FZ. Lahouel, FZ. Kouaidia, D. Adjlout, A.H. Boukraa

### Session : Outils en Biochimie médicale

- P83. Comparaison entre deux kits d'extraction d'ARN viral : extraction d'ARN pour les coronavirus.** M. Kerroucha, I. Kaarouche, H. Aouchiche, R. Bougahgouh, W. Lagagna, M. Amrane.
- P84. Comparaison des résultats de dosages de quelques paramètres biochimiques d'urgence obtenus sur tube sec gélosé et EDTA.** S. Beghami, K. Mousselmal, M. Youcef Hammou, Y. Ghedada.
- P85. Suivi du control interne de qualité du dosage de la FSH au niveau du laboratoire de biochimie du CHU-Constantine.** N. Mouhoubi, S. Hanachi.
- P86. Dosage de l'albumine : comparaison entre la méthode immunoturbidimétrique et colorimétrique.** S. Bradcha, N. Guenda, N. Chellali, S. Fellah Touta, M. Makrelouf.
- P87. Dosage quantitatif de la protéinurie : comparaison entre la méthode colorimétrique (ATELLICA CH 930<sup>®</sup>, Siemens) Vs turbidimétrique (Cobas 6000<sup>®</sup>, Roche)** A. Zemirline, K. Souami, R. AitOuazzou, A. Boubazine, I. Boumaout, D. Yala.
- P88. Effets du jeûne du Ramadan sur le bilan lipidique chez les hypertendus.** W. Chaib, O.M. Mehibel, S. Beghami, Y. Ghedada.
- P89. Etude comparative du dosage de l'hémoglobine glyquée A1c par deux méthodes : HPLC échangeuse cations sur D-10 Bio-Rad et immunoturbidimétrie sur Cobas C501 (Roche).** T. Benchalal, A. Laichouchi, F. Chikhi, S. Kendri, F. Djabi.
- P90. Etude comparative du dosage du calcium total sur deux automates : Cobas Integra 400 plus et Architect Ci8200.** N. Mohamed Bouteben, K. Semra, K. Benembarek.
- P91. Etude comparative du dosage du fer sérique entre Architect Ci8200 et Advia 1800.** B. Aissaoui, M. Boutebba, A. Slimoune, R. Belborj, K. Benembarek.
- P92. Etude comparative entre la technique manuelle et la technique automatique dans le dosage de l'urée et de la créatinine.** S. Zemiti, D. Bouaichi, H. Larabi.
- P93. Etude comparative entre la technique cinétique UV et la technique colorimétrique dans le dosage de l'urée.** S. Djeghati, D. Bouaichi, H. Larabi.
- P94. Evaluation comparée des analyseurs de biochimie : Tosoh G8<sup>®</sup> Et Arkray Adams<sup>®</sup>.** A. Abed, S. Benfedel, A. Hendel, B. Youcef Fellouh, F.Y. Tegua, B. Tami, Z. Chellouai, R. Moussaoui, S. Saadi.
- P95. Evaluation d'un test de diagnostic rapide pour le dosage de la Troponine I : comparaison entre la détermination qualitative de la Troponine I et le dosage quantitatif de la Troponine T.** K.M. Arabi, Y. Khelil, K. Ghenami, A. Chaalel, A. Bouhadjar, A. Benglia, L. Benmahdi.



- P96. Evaluation de la précision diagnostique de l'indice ictérique pour la détection des valeurs anormales de bilirubine totale sur Advia 1800®.** S. Chellouai, MZ. Tiarti, S. Zeghdane, Z. Chellouai, A. Hendel, S.A. Benaissa, S. Saadi-Ouslim.
- P97. Approche pratique dans l'élimination de l'interférence de la bilirubine dans le dosage de la créatinine.** A. Gouri, R. Laskri, N.H. Mena, F. Khalfaoui, S. Benharkat.
- P98. Vérification des performances analytiques d'un automate en vue d'accréditation : exemple du dosage de l'hémoglobine glyquée sur l'automate de biochimie Tosoh G8®.** A. Abed, S. Benfedel, A. Hendel, B. Youcef Fellouh, F.Y. Tegouia, B. Tami, Z. Chellouai, R. Moussaoui, S. Saadi Ouslim.
- P99. Validation partielle du dosage de la GGT dans les urines sur analyseur cobas®6000.** H. Meddah, A. Bouhadjar, S. Bouam, H. Hamdi, N. Boukedjar, M. Tennoug, MK. Arabi, A. Chalel, A. Benglia, L. Benmahdi.
- P100. Comparaison de deux automates Architect et Advia 1800 pour le dosage de la phosphatase alcaline.** M. Direm, S. Hanachi, K. Benembarek.
- P101. Mise au point et validation d'une nouvelle méthode de dosage biologique de la vancomycine dans le plasma humain par HPLC.** H. Ben Si Said, M. Mamou, D. Mounine, C. Taleb, T. Bouaziz, A. Nadji, T. Chekroun
- P102. Le contrôle qualité en temps réel base sur le patient (PBRTQC) : intérêt et aspect pratique.** S. Chellouai, Z. Chellouai, A. Besbes., S.A. Benaissa, A. Hendel, S. Saadi-Ouslim.
- P103. L'ionogramme sanguin et les conditions pré-analytiques.** A.S. Saadi-Ouslim, F.Z. Megdad, C. Zaoui, A. Hendel, I.A. Ouslim, Z. Abdedaim.
- P104. L'influence de l'hémolyse sur les résultats de dosage en biochimie (ASAT- ALAT).** Y. Menas, Y. Dahmane, K. Reggam, A. Gahaz.
- P105. Evaluation de la performance analytique du dosage immunologique sur Architect Ci8200 à l'aide de la méthode six-sigma.** M. Boutebba, A. Slimoune, B. Aissaoui, S. Hanachi, K. Sifi, N. Abadi, K. Benembarek.
- P106. Impact de l'hémolyse sur le dosage de la LDH, le potassium et l'ASAT réalisés sur automate Architect plus Ci8200.** Z. Triki, S. Bensaad, K. Benmebarek.
- P107. Interférence de l'hémolyse, l'ictère et la lipémie dans l'analyse biochimique : intérêt des Index sériques « HIL».** H. Torki, I. Faid, M.I. Guella, S. Benaissa, F. Megdad, A. Hendel, S. Besbes, Z. Chellouai, A. Abed, R. Moussaoui, M. Nachi, A.S. Saadi Ouslim.
- P108. Interférence de l'hémolyse et la lipémie sur quinze paramètres biochimiques.** A. Bouhadjar, S. Bouam, H. Meddah, H. Hamdi, A. Benglia, L. Benmahdi.
- P109. Impact des conditions de conservation sur les dosages de l'antigène spécifique prostatique fraction libre (PSA libre).** T. Benchalal, S. Kendri, F. Djabi.
- P110. Impact de la phase pré-analytique sur les résultats de la gazométrie artérielle.** M. Badredine, A. Maiza, Y. Fellahi, F. Djabi.
- P111. Impact de la lipémie sur le dosage de 12 paramètres biochimiques de pratique courante.** K. Aissaoui, N. Djouhri, N. Zidour.
- P112. Evaluation des performances diagnostiques du ratio protéine sur créatinine urinaires (RPC) pour la détection d'une protéinurie.** M. Bechar, A. Boukhelkel, K. Benembarek.



- P113. Comparaison du dosage de l'IGF1 par deux techniques de dosage : chimiluminescence (CL) et électrochimiluminescence (ECL).** L. Abib, M.A. El Mehdaoui, A. Kemache, A. Lakhdari, B. Ait Abdelkader.
- P114. Vérifications des performances analytiques du dosage de l'œstradiol par électrochimiluminescence (ECL) sur cobas e411.** A. Kemache, A. Daoudi, M.A. El Mehdaoui, L. Abib, A. Lakhdari, M. Hechaichi, B. Ait Abdelkader.
- P115. Etude comparative entre 3 techniques de dosage de la calcitonine : ECL sur cobas e411 Vs CL sur Immulite 2000XPi et ECL sur cobas e411 Vs RIA trousse CisBio.** A. Bechim, A. Kemache, M.A. El Mehdaoui, L. Abib, S. Rouabah, F. Rabet, B. Ait Abdelkader.
- P116. Vérifications des performances analytiques du dosage de la calcitonine par électrochimiluminescence (ECL) sur cobas e411.** N. Mostefaoui, A. Kemache, L. Abib, M.A. El Mehdaoui, I. Aissani, M. Rezig, B. Ait Abdelkader.
- P117. Evaluation de la qualité analytique de dix paramètres d'urgence sur Cobas Integra 400 plus Roche par l'utilisation de l'approche six-sigmas.** A. Slimoune, M. Boutebba, B. Aissaoui, S. Hanachi, K. Sifi, N. Abadi, K. Benembarek.

## Session : Communications diverses

- P118. Techniques de dépistage des hémoglobinopathies néonatales : principe, interprétation et intérêt.** M. Nechar, M.I. Haouche, I. Hachemane, M. Bitam, K. Djenouhat.
- P119. Détermination de l'efficacité de l'Imatinib Mesylate et suivi des rechutes et de l'émergence de la résistance du traitement chez les patients adultes algériens atteints de leucémie myéloïde chronique.** A. Sebaa, M. Diaf, S. Cherif Touil.
- P120. A propos d'un cas de myélome multiple.** H. Larabi.
- P121. Hypokaliémies : prévalence, étiologies et modalités de prise en charge, dans un service de chirurgie viscérale.** C. Benyoussef, H. Sana.
- P122. Actualités sur le bilan lipidique.** M. Nachi, I. Kihel.
- P123. Biochemical aspects of the alternative complement pathway in B cell Non-Hodgkin lymphoma.** K. Kerboua, L. Lasla.
- P124. La microalbuminurie chez les diabétiques de type 2.** R. Siad, D. Dahmani.
- P125. Cystatine C : aspect analytique et indications actuelles comme marqueur alternatif à la créatinine.** B. Khelifi, T. Bouyahia, M.Z. Tiarti, A.S. Saadi-Ouslim.
- P126. Démarche diagnostique et suivi biologique des cancers de la thyroïde.** L. Rabahi, M.A. Elmeahdaoui, A. Kemache, L. Abib, A. Lakhdari, B. Ait Abdelkader.
- P127. Diabète de type 2 : quel impact sur le taux d'acide urique ?** B. Benchaib, I. Laidouni, N. Khodja, L. Belkacem, R. Belborj, K. Benembarek.
- P128. Diabète type 2 et dyslipidémies.** N. Sobhi, A. Beguiret, K. Sobhi.
- P129. Diagnostic et suivi des tyrosinémies pour la prévention des atteintes hépatorénales.** H. Rabti, A. Lalaouna, A. Fililissa, M. Amrane, N. Boutrid, H. Rahmoune, A. Touabti.
- P130. Dosage de la 25 OH Vitamine D : expérience du laboratoire du centre régional médicochirurgical de Blida, première région militaire CRMC.** Z. Aougaci, T. Lahlouh, H. Ournid.



- P131. Anomalies morphologiques du sperme : diagnostic et prise en charge.** N. Belarbi-Amar, I. Mohammedi, W. Messadi, R. Dahmani, R. Ghalamoun-Slaimi, K. Mebarek.
- P132. Etude de la variation des transaminases chez les sujets diabétiques type 2 présentant une stéatose hépatique.** M.M. Azzam, S. Hanachi, O. Boukebir, S. Boumaiza, K. Sifi, K. Benmbarek.
- P133. Anémie hémolytique congénitale par déficit en G6PDH.** S. Hatri, A. Amokrane, N. Kacimi, M. Amroune.
- P134. Hyperthyroïdies : impact sur la glycémie.** Z. Aougaci, T. Lahlouh, H. Ournid
- P135. Insuffisance rénale post allogreffe de la moelle osseuse.** T. Bouyahia, B. Khelifi, M.Z. Tiarti, A.S. Saadi-Ouslim.
- P136. Insulinorésistance et syndrome métabolique.** S. Bouam, A. Bouhadjar, H. Meddah, H. Hamdi, A. Boukedjar, A. Benglia, L. Benmahdi.
- P137. L'impact du dosage de l'albumine sur la calcémie corrigée.** C. Bechkri, B. Benchaib, H. Kouissa, S. Hanachi, K. Benmbarek.
- P138. La néphropathie diabétique : facteurs de risque et place de la microalbuminurie dans le diagnostic.** A. Taleb, N. Boucenna, N. Habak, S. Meherhera, S. Abdi, A. Chikouche.
- P139. Les effets de l'hypertension chronique causée par des épisodes répétés du stress sur les niveaux plasmatiques de TSH, T3, et T4 chez les rats Wistar.** I. Nessaibia, Siciliano Dafne, Bouslama Zihad.
- P140. Statut martial chez les hémodialysés chroniques.** N. Rouibah, N. OuldBessi, N. Habak, A. Chikouche
- P141. Les effets de la metformine sur les marqueurs du stress oxydatif chez les hommes atteints du diabète type 2 de la région de Tlemcen, Algérie.** H. Rabehi, B. Guermouche, H. Merzouk, S.A. Merzouk.
- P142. Les examens biochimiques indispensables dans le diagnostic du myélome multiple.** N. Boucenna, A. Taleb, N. Habak, A. Chikouche.
- P143. Micro-Albuminurie et Néphropathie Diabétique.** N. Sobhi, A. Beguiret, K. Sobhi.
- P144. Mise en évidence des facteurs de risque associés à la survenue de la schizophrénie dans une population de l'est Algérien.** Y. Boukhenaf.
- P145. Profil clinico-biologique des glycosés chez la population de l'ouest algérien.** I. Kihel, M. Nachi, L. Chriet.
- P146. Profil biochimique des complications chroniques du diabète de type 2 : coronaropathie, rétinopathie et neuropathie.** S.A. Benaissa, Z. Chellouai, H.A. Hekkar, H. Dalaa, F.Z. Slama, A. Besbes, A. Hendel, M. Bachaoui, A.S. Saadi-Ouslim.
- P147. Profil clinico-biologique des hyperparathyroïdies au CHU de Constantine.** N. Khodja, L. Belkacem, B. Benchaib, N. Abadi, K. Benmbarek.
- P148. Profil diagnostique et évolutif du CA15-3 dans le cancer du sein : à propos de 49 cas.** A. Akouche, A. Almi, A. Briguen, S. Maout.
- P149. Prévalence de l'hypothyroïdie chez les hémodialysés.** N. Habak, N. Rouibah, S. Deghima, N. Ouldebessi, A. Chikouche.
- P150. Thyrotoxicose gestationnelle transitoire : étude de cas.** S. Kendri, N. Krache, M. Ammari, F. Djabi.
- P151. Systemic lupus erythematosus in Algerian men: clinical-biological and evolutionary analysis of 19 Algerian men.** N.R. Belmokhtar, K. Zemri, K. Kanoun, N. Harir, B.M. Bachaoui, S.T. Hebri.
- P152. Urgence dyslipédémique la pancréatite aigue diagnostic et pronostic.** T. Bouyahia, B. Khelifi, A.S. Saadi-Ouslim.
- P153. Evaluation du statut osseux chez les insuffisants rénaux.** S. Hatri, A. Amokrane, N. Souttou, G. Kacimi.



**P154. Statut phosphocalcique chez les hémodialysés algériens selon les recommandations KDIGO.**

Z. Ouabbou, M. Ait Ahmed, R. Hammadi.

**P155. Evaluation du trou de glycation chez les diabétiques de type2.** S. Chine, A. Harbi, S. Benharkat.

**P156. Analyse des altérations des paramètres biochimiques minéraux et osseux en fonction**

**de la sévérité de l'insuffisance rénale chronique.** K. Aksas, M. Ifrik, S. Rouabah, M. Makrelouf.

**P157. L'obésité abdominale au cœur du syndrome métabolique.** L. Douaibia, H. Arab, A. Lassouag, M. Makrelouf.

**P158. L'hyperuricémie, quel rôle dans le risque cardiovasculaire ?** M. Heraoui, M. Makrelouf.

**P159. Quel rôle joue la vitamine D dans le cancer du sein ?** M.S. Kalaidji, Y. Harek, N. Medjati, M. Dali-Sahi, M. Dib.

**P160. Rapport phénylalanine/tyrosine dans le diagnostic et le suivi des phénylcétonuries.** H. Rabti, A. Lalaouna, A. Flilissa, M. Amrane, N. Boutrid, H. Rahmoune, A. Touabti.

**P161. Les dyslipidémies : relation avec les autres composants du syndrome métabolique.** L. Douaibia, N. Bafdel, M. Benrahal, M. Makrelouf.

**P162. Influence du changement de la température de la réaction enzymatique sur le dosage des aminotransférases.** H. Turki, I. Faid, M. Rahal, M.J. Guella, S. Benaissa, F. Megdad, A. Hendel, S. Besbes, Z. Chellouai, A. Abed, R. Moussaoui, M. Nachi, A.S.Saadi.



06<sup>ème</sup> Congrès International de Biochimie et de Génétique Médicales "SABGM"  
1<sup>ère</sup> Journée Nationale du Laboratoire de Recherche de Biochimie Médicale et de Biologie Moléculaire

## SPONSORS



*Diagnostics*

**LAPROPHARM PLUS**

Importation de produits pharmaceutiques & équipements



Production Distribution et Logistique





## 06<sup>ème</sup> Congrès International de Biochimie et de Génétique Médicales "SABGM"

1<sup>ère</sup> Journée Nationale du Laboratoire de Recherche de Biochimie Médicale et de Biologie Moléculaire



Les principales communications de ce congrès seront publiées dans le Journal algérien de Biochimie et de Génétique Médicales « JABGM »



المجلة الجزائرية للبيوكيمياء والعيوية والوراثة الطبية  
JOURNAL ALGERIEN DE BIOCHIMIE ET DE GENETIQUE MEDICALES

ALGERIAN JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY AND GENETICS

Organe d'expression de la SABGM