



**Bayerisches Landesamt für
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit**



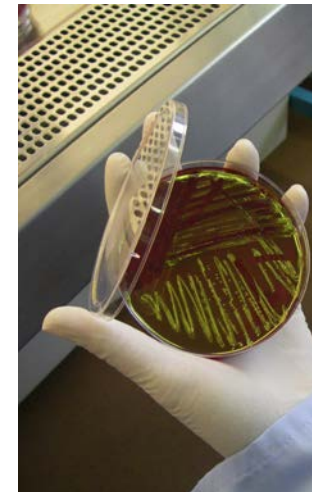
**Akademie für
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit**

IV. EHEC-Workshop 2013

- der Fachgruppen „Gastrointestinale Infektionen“, „Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene“ und „Zoonosen“ der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie,
- der Fachgruppe „Bakteriologie und Mykologie“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft,
- des Österreichischen Referenzzentrums und Referenzlabors für *E. coli* einschl. Verotoxin-bildender *E. coli*, Graz
- des Nationalen Zentrums für enteropathogene Bakterien (NENT) Zürich
- der Nationalen Forschungsplattform für Zoonosen

und der

**Akademie für
Gesundheit und Lebensmittelsicherheit**



Wildbad Kreuth, 12. - 14. Juni 2013

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Tagungsprogramm am Mittwoch, 12. Juni 2013

- ab 17.⁰⁰ **Anreise, Anmeldung**
- ab 18.³⁰ **Begrüßung**
A. Zapf, Präsident LGL
- 19.⁰⁰- 20.⁰⁰ **Festvortrag:
EHEC in Europa**
A. Ammon, ECDC, Stockholm
- anschließend gemütliches Beisammensein*

Tagungsprogramm am Donnerstag, 13. Juni 2013

Epidemiologie

Vorsitz: *W. Hautmann, D. Werber*

- 9.⁰⁰ - 9.²⁰ **Großer Ausbruch von Gastroenteritis und hämolytisch-urämischem Syndrom durch EHEC O104:H4, 2011, Norddeutschland - Deskription und Suche nach der Infektionsquelle**
C. Frank, Berlin
- 9.²⁰ - 9.⁴⁰ **Zwei analytisch-epidemiologische Studien unter Verwendung von Daten aus dem Herstellungs- und Abrechnungsprozess als wertvolle Ermittlungswerkzeuge während des EHEC/HUS-Ausbruchs 2011**
H. Wilking et al., Berlin
- 9.⁴⁰ - 10.⁰⁰ **Phylogenie, klonale Struktur und Krankheitsassoziation von *stx2a*-positiven EHEC O26 in Deutschland, 1996-2012**
M. Bielaszewska et al., Münster
- 10.⁰⁰ - 10.²⁰ **Bevölkerungsbasierte Evidenz für eine außerordentliche Virulenz der STEC-Serogruppe O157**
K. Preußel et al., Berlin
- 10.²⁰ - 10.³⁰ **Diskussion**
- 10.³⁰ - 11.⁰⁰ **Kaffeepause**

IV. EHEC-Workshop 2013

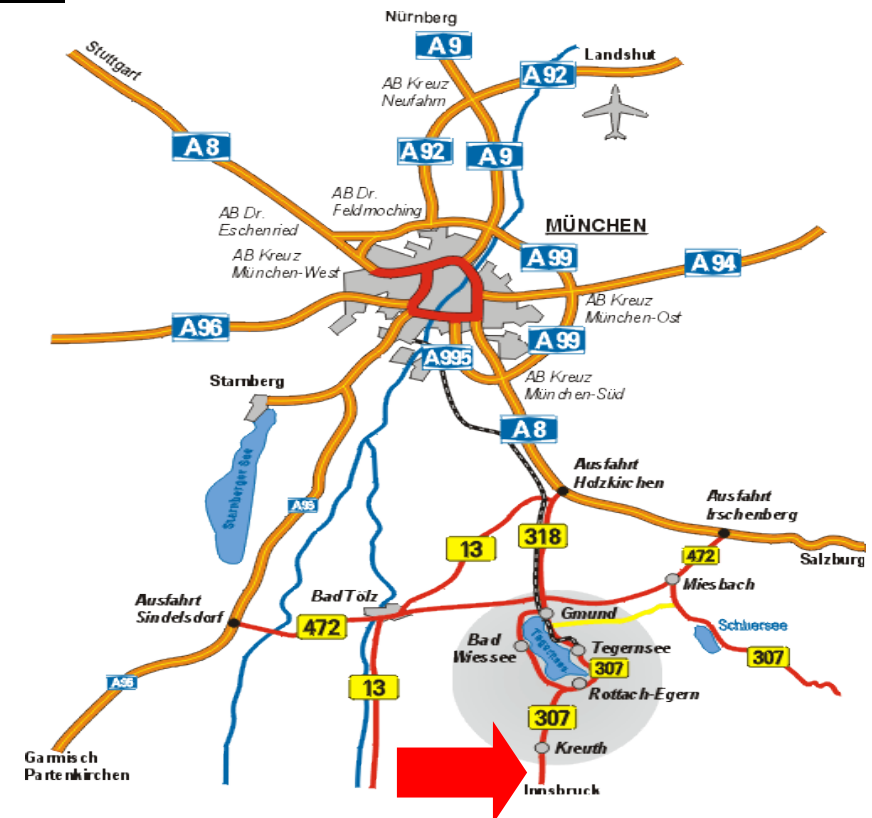
12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Tagungsort



Hanns-Seidel-Stiftung e.V.
Bildungszentrum
Wildbad Kreuth
83708 Kreuth
Tel.: 08029 / 17-0

Anfahrt:



IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Allgemeine Hinweise

Fachorganisation

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

Dr. Ulrich **Busch**



09131 / 68085234



ulrich.busch@lgl.bayern.de

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

Tagungsort, Tagungsbüro, Anmeldung

Tagungsort Bildungszentrum Wildbad Kreuth
83708 Wildbad Kreuth

Tagungsbüro Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)
Anmeldung: Akademie für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (AGL)

Ursula Gallersdörfer / Janette Schmid



09131 / 68 08 - 4294, -4290

Fax

09131 / 68 08 - 4338



ursula.gallersdoerfer@lgl.bayern.de

janette.schmid@lgl.bayern.de

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Tagungsprogramm am Donnerstag, 13. Juni 2013

Podiumsdiskussion

Vorsitz: A. Sing, D. Werber

11.⁰⁰ - 12.³⁰ **Podiumsdiskussion:**

Routinediagnostik von Shigatoxin-produzierenden *E. coli* (STEC)

PD Dr. D. Werber, RKI Berlin

Dr. A. Fruth, RKI Wernigerode

Prof. Dr. Dr. h.c. H. Karch, Universität Münster

Prof. Dr. Dr. A. Sing, LGL Oberschleißheim

PD Dr. F. Stelter, Labor Schottdorf, Augsburg

Dr. H. Stefanowski, BÄMI

12.³⁰ - 14.⁰⁰ **Mittagspause**

Nachweisverfahren und Diagnostik

Vorsitz: V. Hingst, A. Fruth

14.⁰⁰ - 14.²⁰ **Neue Nomenklatur der Shigatoxine und ihr Nachweis**

R. Stephan, Zürich

14.²⁰ - 14.⁴⁵ **HUS-assoziierte *E. coli* (HUSEC)**

H. Karch et al., Münster

14.⁴⁵ - 15.⁰⁰ **Evaluierung phagenprotein-basierter Nachweissysteme zur Diagnostik von *E. coli* O26, O103, O111, O121, O145 und O157**

S. Molinaro et al., Bernried

15.⁰⁰ - 15.¹⁵ **Fast microarray-based DNA-serogenotyping of *Escherichia coli***

L. Geue et al., Wusterhausen

15.¹⁵ - 15.³⁰ **Diskussion**

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Tagungsprogramm am Donnerstag, 13. Juni 2013

EHEC und Lebensmittel

Vorsitz: *H. Schmidt, R. Stephan*

15.³⁰ - 15.⁴⁵ **Die Task Force EHEC als Beispiel eines zentralen Instruments im bundesweiten Krisenmanagement**

B. Müller et al., Oberschleißheim

15.⁴⁵ - 16.⁰⁰ **Molekularbiologische Untersuchung des Subtilase Zytotoxins von STEC**

J. Funk et al., Hohenheim

16.⁰⁰ - 16.¹⁵ **Untersuchungen zur Tenazität von *E. coli* O104:H4**

C. Böhnlein et al., Kulmbach

16.¹⁵ - 16.³⁰ **Diskussion**

16.³⁰ - 17.⁰⁰ **Kaffeepause**

EHEC in Tier und Umwelt

Vorsitz: *R. Bauerfeind, L. Wieler*

17.⁰⁰ - 17.¹⁵ **Einfluss kraftfutterreicher Fütterung beim Rind auf die Ausscheidung von *E. coli*, insbesondere von STEC**

L. Geue et al., Wusterhausen

17.¹⁵ - 17.³⁰ **Vergleichende Studien an Verotoxin- bildenden *Escherichia coli* (VTEC) der Serogruppen O27, O91 und O113 aus Human-, Tier- und Lebensmittelproben**

S. Schlager et al., Graz

17.³⁰ - 17.⁴⁵ **Diskussion**

17.⁴⁵ - 18.⁰⁰ **Verleihung der Posterpreise**

Ab 20.⁰⁰ Uhr Abendprogramm

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Workshop Freitag 14.06.2013

Vorsitz: *W. Hautmann, D. Werber*

**Umsetzung Infektionsschutzgesetz:
Umgang mit Personen, die EHEC/STEC über eine längere Zeit ausscheiden**

Dr. W. Hautmann, LGL Oberschleißheim

PD Dr. D. Werber, RKI Berlin

Prof. Dr. Dr. h.c. H. Karch, Universität Münster

Dr. M. Pulz, LGA Hannover

Prof. Dr. G. Peters, Universität Münster

Vertreter von Gesundheitsämtern

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Moderatoren und Referenten

Dr. Sabine **Schlager**

Nationale Referenzzentrale für *E. coli* einschließlich Verotoxin bildender *E. coli*,
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Institut für Medizinische
Mikrobiologie und Hygiene, Graz

Prof. Dr. Herbert **Schmidt**

Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie, Fachgebiet
Lebensmittelmikrobiologie, Universität Hohenheim, Stuttgart

Prof. Dr. Dr. Andreas **Sing**

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim

Dr. Hannes **Stefanowski**

MVZ Labor Limbach München, Berufsverband der Ärzte für Mikrobiologie (BÄMI)

PD Dr. Felix **Stelter**

Labor Schottdorf MVZ GmbH, Augsburg

Prof. Dr. Roger **Stephan**

Institut für Lebensmittelsicherheit und Hygiene, Universität Zürich, Schweiz

PD Dr. Dirk **Werber**

Abteilung für Infektionsepidemiologie, Robert Koch-Institut, Berlin

Prof. Dr. Lothar **Wieler**

Institut für Mikrobiologie und Tierseuchen, Freie Universität Berlin

Dr. Hendrik **Wilking**

Abteilung für Infektionsepidemiologie, Robert Koch-Institut, Berlin

Prof. Dr. Reinhard **Würzner**

Sektion für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie, Medizinische Universität Innsbruck,
Österreich

Dr. Andreas **Zapf**

Präsident, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit,
Oberschleißheim

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Tagungsprogramm am Freitag, 14. Juni 2013

Pathogene *E. coli*

Vorsitz: R. Würzner, H. Hächler

08.³⁰ - 08.⁵⁰ **Transduktion des atypischen enteropathogenen *E. coli* (aEPEC) IMT19981 (O26:H-, ST21) mit einem Shiga Toxin-konvertierenden Bakteriophagen – Die Rolle von aEPEC als Pre-EHEC**

I. Eichhorn et al., Berlin

08.⁵⁰ - 09.¹⁰ **Genotypisierung enteroaggregativer *Escherichia coli* (EAEC)**

C. Dracopoulos et al., Lübeck

09.¹⁰ - 09.³⁰ **Auswirkungen einer antibiotischen Therapie auf die Pathogenität von Shigatoxin-produzierenden *Escherichia coli* O104:H4 in vitro**

U. Lindner et al., Lübeck

09.³⁰ - 09.⁴⁵ **Diskussion**

09.⁴⁵ - 10.¹⁵ **Kaffeepause**

Pathogenitätsfaktoren und Genomics

Vorsitz: S. Schlager, H. Karch

10.¹⁵ - 10.⁴⁰ **Inhibition der Schutzfunktion des Komplementsystems durch Interferenz von Shigatoxin mit löslichen Komplementfaktoren**

R. Würzner et al., Innsbruck

10.⁴⁰ - 11.⁰⁰ **Inhibition der Schutzfunktion des Komplementsystems durch Shigatoxin-induzierte Herabregulation membranständiger Komplementregulatoren**

D. Orth-Höller et al., Innsbruck

11.⁰⁰ - 11.²⁰ **Status quo der Shigatoxin-Rezeptorforschung: humane mikrovaskuläre Endothelzellen im Fokus**

J. Müthing et al., Münster

11.²⁰ - 11.³⁰ **Diskussion**

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Tagungsprogramm am Freitag, 14. Juni 2013

Pathogenitätsfaktoren und Genomics

Vorsitz: *D. Orth-Höller, S. Barth*

11.³⁰ - 11.⁵⁰ **Die Expression spezifischer Glykosyltransferasen und der Gehalt an Shiga Toxin-bindenden Glykosphingolipiden bestimmen die Toxinsensitivität von humanen lymphoiden und myeloiden Zellen**

I. Kouzel et al., Münster

11.⁵⁰ - 12.¹⁰ **Expression des Immunglobulin-bindenden Proteins EibG in Shiga Toxin-produzierenden *Escherichia coli*-Stämmen**

T. Kuczius et al., Münster

12.¹⁰ - 12.³⁰ **SNP-Typisierung und Krankheitsassoziation von enterohämorrhagischen *Escherichia coli* O26:H11/H-**

S. Bletz et al., Münster

12.³⁰ - 12.⁴⁵ **Diskussion und Abschluss der Tagung**

12.⁴⁵ - 14.⁰⁰ *Mittagessen*

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Moderatoren und Referenten

Prof. Dr. Dr. h. c. Helge **Karch**
Institut für Hygiene, Universität Münster

Ivan U. **Kouzel**
Institut für Hygiene, Universität Münster

Prof. Dr. Thorsten **Kuczius**
Institut für Hygiene, Universität Münster

Dr. Ulrich **Lindner**
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Universität Lübeck

Sonja **Molinaro**
MicroCoat Biotechnologie GmbH, Bernried

Dr. Britta **Müller**
Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim

Prof. Dr. Johannes **Müthing**
Institut für Hygiene, Universität Münster

Dr. Dorothea **Orth-Höller**
Sektion für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie, Medizinische Universität Innsbruck, Österreich

Prof. Dr. Georg **Peters**
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Universität Münster

Karina **Preußel**
Abteilung für Infektionsepidemiologie, Robert Koch-Institut, Berlin

Dr. Matthias **Pulz**
Niedersächsisches Landesgesundheitsamt (LGA), Hannover

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Moderatoren und Referenten

Dr. Andrea **Ammon**

European Centre for Disease Prevention and Control, Stockholm

Dr. Stefanie **Barth**

Institut für molekulare Pathogenese, Friedrich-Loeffler-Institut, Jena

Prof. Dr. Rolf **Bauerfeind**

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere, Justus-Liebig-Universität Gießen

PD Dr. Martina **Bielaszewska**

Institut für Hygiene, Universität Münster

Stefan **Bletz**

Institut für Hygiene, Universität Münster

Dr. Christina **Böhnlein**

Institut für Mikrobiologie und Biotechnologie, Max-Rubner Institut, Kulmbach

Christoph **Dracopoulos**

Institut für Mikrobiologie und Hygiene, Lübeck

Inga **Eichhorn**

Institut für Mikrobiologie und Tierseuchen, Freie Universität Berlin

Dr. Christina **Frank**

Abteilung für Infektionsepidemiologie, Robert Koch-Institut, Berlin

Dr. Angelika **Fruth**

Nationales Referenzzentrum für Salmonellen und andere bakterielle Enteritiserreger, Robert Koch-Institut, Wernigerode

Joschua **Funk**

Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie, Universität Stuttgart-Hohenheim

Dr. Lutz **Geue**

Institut für Epidemiologie, Friedrich-Loeffler-Institut, Wusterhausen

Prof. Dr. Herbert **Hächler**

Nationales Zentrum für enteropathogene Bakterien (NENT), Universität Zürich, Schweiz

Dr. Wolfgang **Hautmann**

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim

Prof. Dr. Volker **Hingst**

Präsident im Ruhestand, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Posterpräsentationen

Epidemiologie und Klinik

Post-Ausbruchs-Surveillance für sporadische Fälle von Infektionen mit EHEC O104:H4 in Deutschland, 04. Juli bis 31. Dezember 2011

C. Frank et al., Berlin

Antibiotika-Resistenzen bei EHEC O26, O91 und O111

A. Kossow et al., Münster

Neonatal hemolytic uremic syndrome after mother-to-child transmission of a low virulent *stx2b* harbouring Shiga toxin producing *Escherichia coli*

H. Hächler et al., Zürich

LGL-EHEC-Laborbefunde und Bayerische EHEC-Meldedaten 2012. Wie bilden sich die Befunde in der Meldedatenbank ab?

R. Konrad et al., Oberschleißheim

EHEC notifications in the background of the EHEC/EAEC O104:H4 outbreak in 2011 in Germany and further differentiation of the isolates

A. Fruth et al., Wernigerode

Nachweisverfahren und Diagnostik

Charakterisierung Shiga Toxin-produzierender *E. coli* Isolate aus Urinproben von Patienten mit nosokomialen Harnwegsinfektionen

U. Dobrindt et al., Münster

Einfluss endokrin wirksamer Substanzen auf die Transkription von Shiga Toxin Genen

W. Zhang et al., Münster

Untersuchungen zur Sensitivität und Spezifität eines immunchromatografischen Schnelltests zum Nachweis von Shigatoxin 1 und/oder Shigatoxin 2 aus humanen Stuhlproben

S. Neubauer et al., Graz

A molecular based *E. coli* serotyping system using oligonucleotide microarrays

G. Weissensteiner et al., Graz

Unterscheidung von *E. coli* auf Ebene der O-Antigene mittels Infrarotspektroskopie

N. Mauder, Stuttgart

Evaluation of seven different commercially available real-time PCR assays for detection of Shiga toxin 1 and 2 gene subtypes

R. Stephan et al., Zürich

Etablierung einer Multiplex Real-Time PCR zum Nachweis der *E. coli*-Serogruppen O26, O103, O111, O145 und O157

H. Adam et al., Oberschleißheim

Optimierung der Kolonieblot-Hybridisierung zum simultanen Nachweis von Shigatoxin 1 /*stx1* und 2 /*stx2* bei EHEC

I. Huber et al., Oberschleißheim

Untersuchungen zum Nachweis von HUSEC 41 (*E. coli* Serovar O104:H4) aus Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs

F. Düker et al., Gießen

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Posterpräsentationen

EHEC und Lebensmittel

Überleben von STEC O26-Isolaten in Rohwurstprodukten

R. Pichner et al., Kulmbach

Fate of Shiga toxin-producing and generic *E. coli* during production and ripening of semihard raw milk cheese

J. Hummerjohann et al., Bern

Validation and application of real-time PCR screening for the most pathogenic STEC groups in raw mild cheese

J. Hummerjohann et al., Bern

Crossing borders and crossing disciplines: Expertenworkshop und Krisenseminar zum Ausbruch eines zoonotischen Infektionserregers in der deutsch-niederländischen Grenzregion

R. Schmithausen et al., Bonn

Vergleich von STEC-Isolaten aus Lebensmitteln mit humanen HUSEC-Stämmen

E. Hauser et al., Stuttgart

EHEC in Tier und Umwelt

Überleben von *E. coli* O104:H4 und O157:H7 in Oberflächenwasser

A. Martin et al., Berlin

Shiga toxin subtypes associated with Shiga toxin-producing *E. coli* (STEC) strains isolated from hunted red deer, roe deer, chamois and ibex in Switzerland

R. Stephan et al., Zürich

Pathogene *E. coli*

Klonale Verwandtschaft enteroaggregativer *E. coli* in Sachsen

S. Hauswaldt et al., Lübeck

Case of urinary tract infection and sepsis caused by enteroaggregative *E. coli* after diarrhea

M. Nüesch-Inderbilen et al., Zürich

Prüfung einer rekombinanten Stx2e-Toxoidvaccine in Feldversuchen am Zieltier Schwein

O. Bastert et al., Dessau-Roßlau

Vorkommen und Virulenz-Charakterisierung von *E. coli* EHEC/EAEC Hybrid-Pathovaren in Deutschland 2008-2011

R. Prager et al., Wernigerode

IV. EHEC-Workshop 2013

12. - 14. Juni 2013 in Wildbad Kreuth

Posterpräsentationen

Pathogenitätsfaktoren und Genomics

Instabilität des pAA-Virulenzplasmids im *E. coli* O104:H4-Ausbruchsstamm 2011

L. Kunsmann et al., Münster

Sensitivitätsunterschiede von mikro- und makrovaskulären Endothelzelllinien auf Shiga Toxin 1 und Shiga Toxin 2

A. Bauwens et al., Münster

Antitumor-Aktivität von Shiga Toxin gegenüber Gb3Cer/CD77-exprimierenden humanen Karzinomzelllinien des Pankreas

G. Pohlentz et al., Münster

Interaktion von Shiga Toxin 2e mit Glykosphingolipid-Rezeptoren porciner Endothelzellen: Modell für die Schädigung der Blut-Hirn-Schranke

I. Meisen et al., Münster

Strukturaufklärung der Shiga Toxin-Rezeptoren von Verozellen und Expressionsanalyse der Rezeptor-relevanten Glykosyltransferasen

C.-L. Schepers et al., Münster

Massenspektrometrische Charakterisierung von Shiga Toxin-Rezeptoren humaner Nierendothelzellen mit ungewöhnlicher molekularer Anordnung in der Zellmembran

M. Mormann et al., Münster

Identifizierung der Substratbindungsdomänen des Typ III Effektorproteins NleD

K. Kreuzburg, Melbourne

Human plasmatic coagulation is significantly impaired by EHEC-derived Shiga toxin 2

M. Berkold et al., Innsbruck

Comparative analysis of wildtype ESBL- *E. coli* strains and their plasmid-cured variants (PCV)

K. Schaufler et al., Berlin