

# Example article title

Nathan C. Sheffield<sup>1,2,3,4,\*</sup>

<sup>1</sup>Center for Public Health Genomics, University of Virginia

<sup>2</sup>Department of Public Health Sciences, University of Virginia

<sup>3</sup>Department of Biomedical Engineering, University of Virginia

<sup>4</sup>Department of Biochemistry and Molecular Genetics, University of Virginia

\*Correspondence: [nsheffield@virginia.edu](mailto:nsheffield@virginia.edu)

Vivamus eu rhoncus neque. Quisque egestas venenatis odio a mattis. Ut ligula turpis, facilisis a cursus eget, semper quis dolor. Integer varius est ipsum, porttitor ornare eros placerat eget. Nulla aliquet nisi arcu, sed vestibulum urna faucibus pretium. Maecenas laoreet diam non urna tincidunt iaculis a ut ex. Aenean sem enim, laoreet id accumsan sed, faucibus vitae diam. Aenean facilisis tincidunt risus. Mauris sit amet hendrerit est, sit amet maximus augue.



Fig. 1: Example full-width figure

## Citations

Cite papers using brackets and bibtex keys. Example citation: [Sheffield2016] will be rendered like this<sup>1</sup>. Use semicolons to separate multiple citations<sup>1,2</sup>.

## Figures

Refer to a figure using figure labels, so they are numbered automatically, like this: `\ref{abstract}` (See Fig. 1). Wrap a figure using the `pandoc-wrapfig` extension by adding `{0}` to the end of the caption (Fig. 2).

Duis in tempor mauris, a lobortis nisl. Integer arcu lorem, vehicula sed ante commodo, maximus eleifend nisi. Aenean efficitur molestie lorem, ac pharetra felis euismod nec. Duis vitae ligula facilisis, dignissim justo eget, elementum est. Nulla quis mi a justo porta pellentesque eget sit amet purus. Ut

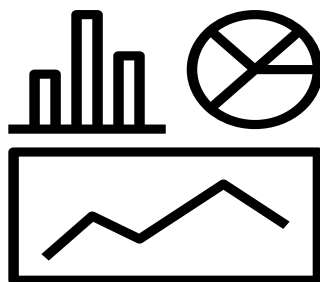


Fig. 2: Wrap a figure

ac vestibulum ante, in efficitur massa. Cras feugiat in urna facilisis ultrices. Nullam vestibulum, lacus eget pretium pharetra, augue ligula consectetur diam, eget condimentum ipsum magna sed augue.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vulputate tellus sed vulputate maximus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Praesent interdum sapien dui, in placerat velit egestas auctor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Etiam ac nunc auctor, iaculis nulla quis, tempor arcu. Vestibulum volutpat, massa sed blandit aliquet, est elit rhoncus est, eu finibus leo turpis sit amet nisl. Fusce nec diam ut sapien rutrum consequat. Aliquam massa sapien, molestie sed ligula vitae, lacinia rutrum mi. Fusce ullamcorper accumsan quam vel aliquam. Nullam efficitur, arcu eu consectetur tempus, mi dui facilisis dolor, id lacinia augue turpis ut massa. Proin tincidunt congue lobortis. Vestibulum semper condimentum enim accumsan malesuada. Aenean interdum tellus id ex scelerisque mattis. Mauris tempor urna felis, eu efficitur eros tempus condimentum. Aliquam erat volutpat.

Vivamus eu rhoncus neque. Quisque egestas venenatis odio a mattis. Ut ligula turpis, facilisis a cursus eget, semper quis dolor. Integer varius est ipsum, porttitor ornare eros placerat eget. Nulla aliquet nisi arcu, sed vestibulum urna faucibus pretium. Maecenas laoreet diam non urna tincidunt iaculis a ut ex. Aenean sem enim, laoreet id accumsan sed, faucibus vitae diam. Aenean facilisis tincidunt risus. Mauris sit amet hendrerit est, sit amet maximus augue.

In hac habitasse platea dictumst. Mauris ut aliquet nunc, id mattis velit. Nunc commodo enim sed orci ultrices sodales. Fusce nec sem est. Nam euismod



Fig. 3: Example double-column figure

erat at neque facilis iaculis. Cras rutrum elementum erat eu egestas. In sit amet est vitae ligula semper vestibulum sit amet quis justo. Sed porta dolor ac scelerisque congue.

Vivamus convallis arcu et lacus egestas tempus. Pel-  
lentesque habitant morbi tristique senectus et netus et  
malesuada fames ac turpis egestas. Integer eleifend  
efficitur risus sit amet suscipit. Curabitur consetetur  
sapien eget nulla maximus, quis lobortis nisl porta. Sed  
hendrerit semper placerat. Nulla sagittis orci arcu, a tin-  
cidunt lorem lacinia sit amet. Nullam nec fringilla odio.  
In mollis vitae nibh ut sollicitudin. Aliquam finibus tel-  
lus quis sollicitudin cursus. Cras lobortis, tortor ac so-  
dales tempus, lacus ipsum aliquam mauris, sed placerat  
neque ante in arcu. Aliquam erat volutpat. Donec eu  
sodales odio, eu cursus libero.

Sed in porttitor leo. Class aptent taciti sociosqu ad litora  
torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.  
Sed tristique malesuada ligula, vulputate commodo mi  
lacinia ut. Ut consetetur, mauris vitae hendrerit mat-  
tis, nisi urna condimentum nibh, vitae rhoncus nulla  
tellus sit amet dui. Vivamus tempus magna eget quam  
posuere interdum. Nulla turpis augue, consequat quis  
euismod a, tincidunt sed ligula. Integer ac iaculis la-  
cus, nec posuere augue. Fusce vitae dictum felis. In hac  
habitas platea dictumst. Etiam suscipit magna turpis,  
eget volutpat lectus placerat quis. Mauris sed cursus  
erat. Sed a pellentesque felis. Ut in blandit dolor, vi-  
tae lobortis justo. Aenean turpis felis, pulvinar fringilla  
vulputate et, venenatis in lorem. Donec vulputate, nunc  
non imperdiet ullamcorper, justo nunc placerat elit, ut  
pretium justo metus a mi.

### Embedded LaTeX

You can insert latex in-line in the markdown docu-  
ment:  $rList[I_E] \leq q.start$

Or you can create separate environments like this:

### Algorithm examples

These examples use the algorithmic environment  
(from the algorithmcx package:)

**Require:**  $n \geq 0$

**Ensure:**  $y = x^n$

$y \leftarrow 1$

$X \leftarrow x$

$N \leftarrow n$

**while**  $N \neq 0$  **do**

**if**  $N$  is even **then**

$X \leftarrow X \times X$

$N \leftarrow \frac{N}{2}$

▷ This is a comment

**else if**  $N$  is odd **then**

$y \leftarrow y \times X$

$N \leftarrow N - 1$

**end if**

**end while**

1: **repeat**

▷ forever

2:   this

3: **until** you die.

This example uses the algorithm environment:

---

#### Algorithm 1 Euclid's algorithm

---

1: **procedure** EUCLID( $a, b$ )

▷ The g.c.d. of  $a$  and  $b$

2:    $r \leftarrow a \bmod b$

3:   **while**  $r \neq 0$  **do**

▷ We have the answer if  $r$  is 0

4:      $a \leftarrow b$

5:      $b \leftarrow r$

6:      $r \leftarrow a \bmod b$

7:   **end while**

8:   **return**  $b$

▷ The gcd is  $b$

9: **end procedure**

---

Maecenas vitae sodales est, venenatis ullamcorper  
magna. Integer id orci ut arcu venenatis mattis.  
Pellentesque eget risus non lectus interdum efficitur.  
In pharetra odio in tellus eleifend commodo. Morbi  
facilis mauris ac eros gravida pretium. Nam sit amet  
nisi massa. Morbi at turpis in leo dictum suscipit. Ut  
interdum, orci sed laoreet venenatis, odio dui con-  
sectetur tortor, sit amet vulputate ipsum neque ac ante.  
Vivamus vitae mi interdum, dignissim leo lobortis,  
ultrices leo. Aenean facilis sagittis urna in blandit.  
Sed sit amet consetetur purus. Mauris bibendum  
efficitur magna, vitae egestas lacus pretium dignissim.  
Nullam eu magna est. Suspendisse vel lobortis metus.

Suspendisse potenti. Donec gravida ut mauris vel  
scelerisque. Nullam gravida maximus porttitor. Duis

dictum nisl sed neque tristique sodales. Maecenas lacinia dolor eget ligula volutpat maximus. Etiam placerat lobortis enim ut iaculis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce porta venenatis metus, vehicula sagittis ligula faucibus vel. Nunc nibh ipsum, vulputate sed bibendum non, euismod at sem. Praesent mi nulla, ornare vitae est a, euismod facilisis mauris.

Mauris a orci vehicula, aliquam orci in, cursus eros. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras semper vel enim eu dapibus. Maecenas placerat arcu nec metus tincidunt pharetra. Aenean rhoncus lacinia elit et cursus. Ut et metus vel augue sagittis volutpat quis nec nisi. Ut massa nisi, maximus vitae faucibus ut, eleifend ut odio.

Nam aliquam ex non accumsan efficitur. Nullam vehicula lorem vitae porttitor pellentesque. Fusce a tristique

mi, sed congue velit. Nullam at ornare quam. Proin hendrerit accumsan ipsum, sed viverra velit vehicula sit amet. Donec non lectus diam. Sed condimentum non velit vel suscipit. Sed odio ex, vestibulum ullamcorper odio sit amet, lobortis accumsan risus. Nulla facilisi. Mauris eleifend viverra metus, ac varius lacus scelerisque non.

## References

1. Sheffield, N. C. & Bock, C. LOLA: Enrichment analysis for genomic region sets and regulatory elements in R and Bioconductor. *Bioinformatics* **32**, 587–589 (2016).
2. Sheffield, N. C., Nagraj, V. & Reuter, V. simpleCache: R caching for reproducible, distributed, large-scale projects. *The Journal of Open Source Software* **3**, 463 (2018).